

# Analisi Pinch per una configurazione sostenibile dei processi cosmetici

Elevati requisiti di sostenibilità e clienti esigenti sollecitano i produttori. Un'analisi Pinch preliminare fornisce alla Lipoid Kosmetik AG una base affidabile per individuare sistematicamente i potenziali di risparmio energetico e di CO<sub>2</sub> nel processo produttivo, stabilire le priorità negli investimenti e dimostrare i progressi compiuti a clienti e auditor.

La sostenibilità è un fattore competitivo chiave nel settore cosmetico. Oltre a prodotti sicuri e di alta qualità, i produttori di marca si aspettano dai loro fornitori anche contributi trasparenti e credibili per la protezione del clima. Le prestazioni energetiche e in materia di emissioni di CO<sub>2</sub> dei fornitori (emissioni Scope 3) causano una parte significativa delle emissioni totali dei cosmetici. Per questo motivo su di esse si focalizzano gli audit e le valutazioni dei fornitori. Per la Direzione questo significa che i singoli provvedimenti non sono più sufficienti e occorre piuttosto un modus operandi strutturato e tracciabile.

## L'analisi Pinch preliminare come strumento sistematico

Per la Lipoid Kosmetik AG, la responsabilità sociale d'impresa (CSR) è di importanza strategica. L'azienda è stata insignita della medaglia di platino EcoVadis e dal 2016 rientra nell'1% delle migliori aziende valutate. In questo contesto si inseriscono anche l'impegno nel settore energetico e l'utilizzo dell'analisi Pinch preliminare, come sottolinea Stefan Bänziger, Head of R&D and Engineering della Lipoid Kosmetik AG. L'analisi

Pinch è un metodo scientifico consolidato per la valutazione a tutto tondo dei processi termici e gode del sostegno finanziario di SvizzeraEnergia.

## Trasparenza su energia e CO<sub>2</sub>

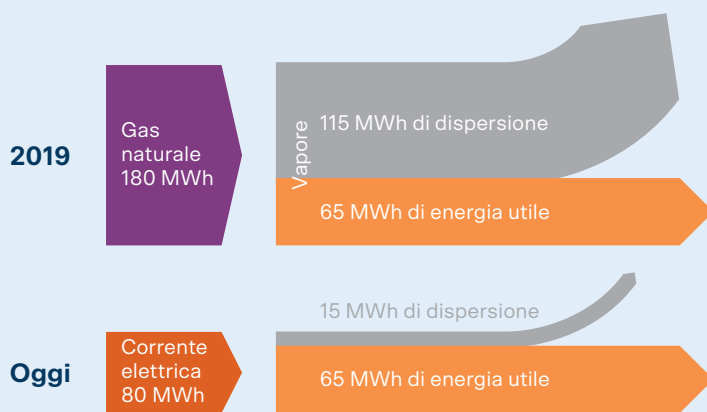
Nel sito di Steinhausen, la Lipoid Kosmetik AG produce principi attivi da materie prime vegetali – tramite estrazione, evaporazione, distillazione ed essiccazione sotto vuoto. Nel 2019 il fabbisogno energetico annuo era pari a circa 150 MWh di elettricità e 360 MWh di gas naturale per la produzione di vapore e il riscaldamento dell'edificio.

L'analisi Pinch preliminare condotta da Arno Ulli (Weisskopf Partner GmbH) nel 2020 ha fornito per la prima volta una visione d'insieme dei flussi energetici, delle dispersioni di calore e dei potenziali di risparmio. È stata poi integrata da una valutazione sistematica dell'involucro dell'edificio (tetto, finestre ecc.) e dell'impianto elettrico, come l'illuminazione e il fotovoltaico, ed estesa a un'analisi aziendale a tutto tondo.



## Dall'analisi a un percorso strutturato dei provvedimenti

L'analisi Pinch preliminare ha individuato 15 approcci concreti per ridurre il consumo energetico e le emissioni di CO<sub>2</sub>. Dieci di questi sono stati valutati in modo approfondito, classificati dal punto di vista economico e riuniti in un pacchetto di misure a carattere prioritario. L'analisi ha fornito non solo idee tecniche, ma anche una solida base decisionale per gli investimenti, la pianificazione temporale e lo stanziamento del budget – il tutto in forma tracciabile e a prova di audit.



### Sicurezza dell'approvvigionamento come ulteriore fattore trainante

La situazione di carenza energetica del 2022 ha provocato un ulteriore effetto catalizzatore. L'analisi Pinch preliminare ha mostrato che solo circa il 36% dell'energia a vapore utilizzata nel processo in esame, mentre il 64% andava perso. Sulla base di questi risultati è stata decisa la sostituzione della caldaia a gas naturale centrale per la produzione di vapore con un generatore rapido di vapore decentralizzato, ad alimentazione elettrica e installato vicino agli apparecchi a vapore. Adottando questi accorgimenti, la Lipoid Kosmetik AG è riuscita a ridurre sensibilmente le emissioni di CO<sub>2</sub>. «Negli ultimi 5 anni siamo riusciti a ridurre il fabbisogno energetico in questo settore del 90%, producendo così in modo decisamente più

*«Con l'analisi Pinch preliminare, il piano delle misure che ne deriva e i risparmi tangibili, mostriamo concretamente alla clientela come implementiamo in modo sistematico l'efficienza energetica e la protezione del clima».*

*Stefan Bänziger, Head of R&D and Engineering*

ecologico e aumentando al contempo la sicurezza della produzione», afferma Stefan Bänziger.

#### Ecco il risultato:

- una notevole riduzione della dipendenza dal gas naturale,
- una maggiore sicurezza nella produzione e
- una forte riduzione del consumo energetico nel processo pari a circa il 90%.

#### Valore aggiunto grazie alla collaborazione con il consulente Pinch

Un fattore chiave del successo è la stretta collaborazione con Arno Ulli, consulente Pinch esperto. La prospettiva esterna, la profondità metodologica e un supporto continuo assicurano che i potenziali di risparmio vengano non solo identificati, ma anche implementati. Al contempo, l'analisi Pinch preliminare funge da valida argomentazione nei confronti di clienti e auditor: dimostra che l'azienda

lavora in modo sistematico, misurabile e nel lungo periodo sull'efficienza energetica e sulla protezione del clima ed è anche orientata ai risultati.

Informazioni sull'analisi Pinch e sul sostegno finanziario di SvizzeraEnergia: [Pinch](#)

Crediti fotografici:  
Shutterstock e Lipoid Kosmetik AG

SvizzeraEnergia  
Ufficio federale dell'energia UFE  
Pulverstrasse 13  
CH-3063 Ittigen  
Indirizzo postale: CH-3003 Berna

Infoline 0848 444 444  
[infoline.svizzeraenergia.ch](mailto:infoline.svizzeraenergia.ch)

[svizzeraenergia.ch](http://svizzeraenergia.ch)  
[svizzeraenergia@ufe.admin.ch](mailto:svizzeraenergia@ufe.admin.ch)  
[ch.linkedin.com/company/energieschweiz](https://ch.linkedin.com/company/energieschweiz)

#### Lipoid Kosmetik AG

La Lipoid Kosmetik AG, con sede a Steinhausen, è un produttore leader di estratti vegetali di alta qualità e principi attivi naturali per l'industria cosmetica. L'azienda offre principi attivi innovativi, multifunzionali e naturali per soluzioni cosmetiche efficaci e dermocompatibili.