

PRESS RELEASE

AERIS ENERGY EFFICIENCY UPGRADES IN THE TEXTILE FIELD: HOW TO TURN OPERATIONAL EFFICIENCY INTO MEASURABLE ENVIRONMENTAL IMPACT

May 2026

Energy efficiency and emission reduction: concrete results from real installations

Over the past five years, AERIS has analysed the environmental impact of a selected sample of **energy efficiency upgrades on existing plants in the textile sector**, with the aim of objectively quantifying the sustainability benefits achieved.

The results highlight how a targeted approach to optimising existing systems can deliver significant reductions in energy consumption and emissions, turning operational efficiency into a concrete and measurable indicator.

Energy savings: 47,000,000 kWh

Energy not consumed thanks to targeted upgrades on air treatment systems, with a strong focus on optimising the performance of existing installations.

Emissions avoided: 15,500 tonnes of CO₂

Reduction in emissions achieved through lower energy consumption and improved overall efficiency of production processes.

Environmental equivalents (estimated values)

To facilitate the interpretation of the environmental impact, the results have been converted into equivalents based on average European parameters:

- **≈ 17,000 households powered for one year**
(average annual consumption ~2,700 kWh per household)
- **≈ 100,000 equivalent trees**
(average CO₂ absorption capacity)
- **≈ 5.8 million litres of fossil fuel not consumed**
(energy equivalent of the kWh saved)
- **≈ 47 GWh of energy avoided in industrial processes**

Energy efficiency upgrades: targeted interventions, tangible results

The analysis considers a selected sample of **energy efficiency upgrades on existing plants in the textile sector**, aimed at increasing operational efficiency and reducing the energy intensity of processes, through:

- optimisation of air treatment systems
- improvement of thermo-hygrometric process conditions
- reduction of specific energy consumption per unit of production

This approach makes it possible to enhance existing infrastructure, acting in a targeted way and generating tangible benefits both operationally and environmentally.

A measurable, replicable and scalable impact

The data collected demonstrate how targeted upgrades can generate:

- structural reductions in energy consumption
- improved stability of production processes
- cumulative environmental benefits over time

A model that turns efficiency not only into a technical objective, but into a strategic lever for industrial sustainability.

The analysis of installations in the textile sector confirms a key point:

when properly engineered, energy efficiency upgrades can transform operational efficiency into concrete and measurable environmental impact.

For further information, please contact:

Santina Torri

(Marketing Manager)

Phone: +39 0346 27545

e-mail: s.torri@aerisgroup.it

Methodological note

The data presented are based on an analysis of a sample of AERIS installations in the textile field (period 2020–2025).

Environmental equivalents are calculated using average energy and emission conversion factors.

COMUNICATO STAMPA

REVAMPING ENERGETICO AERIS NEL SETTORE TESSILE: COME TRASFORMARE EFFICIENZA OPERATIVA IN IMPATTO AMBIENTALE MISURABILE

Maggio 2026

Efficienza energetica e riduzione delle emissioni: risultati concreti su installazioni reali:

Negli ultimi cinque anni, **AERIS** ha analizzato l'impatto ambientale di un **campione selezionato di interventi di revamping energetico su impianti esistenti nel settore tessile**, con l'obiettivo di quantificare in modo oggettivo i benefici generati in termini di sostenibilità.

I risultati evidenziano come un approccio mirato all'ottimizzazione degli impianti esistenti consenta di ottenere **riduzioni significative dei consumi energetici e delle emissioni**, trasformando l'efficienza operativa in un indicatore concreto e misurabile.

Energia risparmiata: 47.000.000 kWh

Energia non consumata grazie a interventi di revamping mirati sui sistemi di trattamento aria, con particolare attenzione all'ottimizzazione delle prestazioni degli impianti esistenti.

Emissioni evitate: 15.500 tonnellate di CO₂

Riduzione delle emissioni ottenuta attraverso la diminuzione dei consumi energetici e il miglioramento dell'efficienza complessiva dei processi produttivi.

Equivalenze ambientali (valori stimati)

Per facilitare la lettura dell'impatto ambientale, i risultati sono stati convertiti in equivalenze basate su parametri medi europei:

- **≈ 17.000 abitazioni alimentate per un anno**
(consumo medio annuo ~2.700 kWh per utenza domestica)
- **≈ 100.000 alberi equivalenti**
(capacità media di assorbimento della CO₂)
- **≈ 5,8 milioni di litri di combustibile fossile non consumati**
(equivalente energetico dei kWh risparmiati)
- **≈ 47 GWh di energia evitata nei processi industriali**

Revamping energetico: interventi mirati, risultati concreti

L'analisi prende in considerazione un **campione selezionato di interventi di revamping energetico su impianti esistenti nel settore tessile**, mirati a incrementare l'efficienza operativa e ridurre l'intensità energetica dei processi, attraverso:

- ottimizzazione dei sistemi di trattamento aria
- miglioramento delle condizioni termoigrometriche di processo
- riduzione dei consumi specifici per unità produttiva

Un impatto misurabile, replicabile e scalabile

I dati raccolti dimostrano come interventi di revamping energetico possano generare:

- riduzioni strutturali dei consumi energetici
- maggiore stabilità dei processi produttivi
- benefici ambientali cumulativi nel tempo

Un modello che rende l'efficienza non solo un obiettivo tecnico, ma una **leva strategica per la sostenibilità industriale**.

L'analisi delle realizzazioni nel settore tessile conferma un punto fondamentale:

il revamping energetico, se progettato in modo mirato, può trasformare l'efficienza operativa in impatto ambientale concreto e quantificabile.

Per ulteriori informazioni:

Santina Torri

(Responsabile Marketing)

Telefono: +39 0346 27545

e-mail: s.torri@aerisgroup.it

Nota metodologica

I dati riportati derivano da un'analisi su un campione di installazioni AERIS nel settore tessile (periodo 2020-2025).

Le equivalenze ambientali sono calcolate utilizzando fattori medi di conversione energetica ed emissiva.