



# Sfruttare il potenziale dell'isolamento industriale

## Rassegna di 180 audit TIPCHECK

Per migliorare la efficienza energetica e ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>, l'UE ha adottato provvedimenti importanti per diminuire il consumo energetico in settori rilevanti come l'edilizia, i trasporti e la generazione di energia. Alcuni studi recenti hanno tuttavia evidenziato che una quantità significativa di energia viene persa nel corso dell'esercizio quotidiano degli impianti industriali a causa dell'isolamento industriale insufficiente— un aspetto che è ampiamente trascurato, non soltanto dagli attuali interventi governativi, ma anche dal settore industriale stesso.

Nel 2010, la European Industrial Insulation Foundation (Eiif) ha creato un programma innovativo di verifica del rendimento dei sistemi di isolamento industriale, chiamato 'Technical Insulation Performance Check' (TIPCHECK), per fornire uno strumento standardizzato di verifica dell'energia termica che i proprietari degli impianti e i decisori possono utilizzare per valutare le loro perdite di energia legate all'isolamento e identificare gli interventi di risanamento più convenienti. Fino ad oggi sono stati condotti audit energetici TIPCHECK in circa 180 impianti industriali, soprattutto nell'Unione Europea.

Questo rapporto presenta una rassegna di tali audit, riassumendo i loro risultati e le loro implicazioni. Le sue conclusioni principali sono le seguenti:

- Il potenziale di risparmio energetico annuale identificato da circa 180 verifiche TIPCHECK è stato di più di 750.000 MWh/anno (2,7 PJ/anno), che si traduce in un potenziale stimato di riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> superiore a 500.000 t di CO<sub>2</sub>—l'equivalente delle emissioni annuali di gas a effetto serra di quasi 110.000 vetture.
- Sulla base del risparmio di costi generato da una riduzione delle perdite energetiche, gli investimenti in isolamento industriale sono stati ammortizzati già dopo uno-due anni, e alcuni investimenti sono stati ammortizzati in meno di un anno, con un conseguente potenziale di risparmio in termini di costi identificato da TIPCHECK per l'industria di almeno 23,5 milioni di Euro.
- Tre clienti industriali su quattro (il 75%) che hanno commissionato un audit TIPCHECK hanno già agito o intendono agire nel prossimo futuro (ad esempio, in occasione delle fermate programmate) sulla base delle raccomandazioni contenute nel loro rapporto TIPCHECK investendo nell'isolamento per rimediare alle carenze di isolamento esistenti.
- In base al tasso d'implementazione osservato (il 55% dei clienti TIPCHECK ha implementato il 100% del potenziale identificato, il 13% ha implementato parti del potenziale, mentre il 14% sta considerando l'implementazione), il programma TIPCHECK ha già prodotto in tutta l'UE risparmi energetici annuali superiori a 500.000 MWh/anno (1,8 PJ/anno) e riduzioni di CO<sub>2</sub> di oltre 370.000 t di CO<sub>2</sub>—l'equivalente delle emissioni annuali di gas a effetto serra di quasi 80.000 vetture.

- I miglioramenti dell'isolamento implementati risultanti dai primi 119 audit TIPCHECK realizzati (il 68% di tutti gli audit TIPCHECK) rappresentano circa 20 milioni di Euro per il business dell'isolamento.

Questi risultati confermano l'efficacia del programma TIPCHECK e rafforzano la sua importanza per responsabili delle politiche dell'UE, proprietari di impianti industriali e decisori, e per gli operatori del settore dell'isolamento industriale.

Per i responsabili delle politiche, i risultati del programma TIPCHECK dimostrano gli ulteriori risparmi di energia e di emissioni di CO<sub>2</sub> che possono essere realizzati risanando le perdite di energia termica causate da un isolamento industriale insufficiente. Questi risparmi potrebbero contribuire in modo sostanziale al raggiungimento degli obiettivi di riduzione energetica dell'UE per il 2020 e il 2030, riducendo al contempo la dipendenza dell'UE dalle importazioni di energia dall'estero.

Per i proprietari di impianti industriali e i decisori, i risultati degli audit TIPCHECK evidenziano l'efficacia in termini di costi degli interventi di risanamento dell'isolamento e i risparmi sui costi di esercizio, che superano di gran lunga gli investimenti necessari e ne consentono un rapido recupero. I risultati sottolineano anche la capacità dell'isolamento industriale di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> degli impianti, aiutando in tal modo l'industria a soddisfare i requisiti normativi e a contribuire agli obiettivi complessivi di riduzione delle emissioni dell'UE.

Per gli operatori del settore dell'isolamento, il programma TIPCHECK fornisce uno strumento prezioso che può essere usato per aiutare in modo proattivo l'industria europea a realizzare risparmi energetici e su costi di esercizio ponendo rimedio alle carenze dell'isolamento industriale. Aggiungendo il programma TIPCHECK alla loro offerta, questi operatori sono in grado di collaborare con i clienti per un bene operativo comune, anziché limitarsi a rispondere a gare d'appalto per servizi. Di conseguenza possono realizzare il nobile obiettivo di "lavorare bene facendo del bene."