

DAL CALORE AL VALORE

TEMPCO
SOLID TEMPERATURE

TRASFORMARE IL CALORE IN VALORE È LA MISSION DI TEMPCO, SVILUPPANDO SOLUZIONI DI RECUPERO DELL'ENERGIA TERMICA PERSONALIZZATE PER OGNI TIPO DI PROCESSO PRODUTTIVO GRAZIE A SCAMBIATORI DI CALORE E SOLUZIONI DI EFFICIENZA ENERGETICA.

\$59,44Mrd

Valore del

Mercato recupero energetico

nel 2020.

FONTE: Market Research Future, February 2021.
<https://www.marketresearchfuture.com/reports/waste-heat-recovery-market-1355>

+9,21%

CAGR

(tasso composto di crescita annuale)

Previsioni di crescita a 114,67 miliardi di USD entro il 2028.

TECNOLOGIE CHIAVE IMPIEGATE:

rigeneratori, recuperatori, boiler a recupero di calore esausto, scambiatori di calore a piastre, pompe di calore.

Mercato Apparecchiature per cogenerazione

\$21,2Mrd

nel 2020

La produzione combinata di calore ed energia elettrica aumenta l'efficienza di utilizzo dei combustibili del 90%. Divisa in:

+9,4%

CAGR

Previsioni di crescita a 51,9 miliardi di USD entro il 2030.

FONTE: Allied Market Research, August 2021.
<https://www.alliedmarketresearch.com/cogeneration-equipment-market-A08051>

50%

convertita in calore utilizzabile

10%

di perdita energetica

40%

di energia convertita in energia elettrica

Mercato Scambiatori di calore

\$16,9Mrd

nel 2020

Segmento di mercato dominante per l'anno 2019: scambiatori di calore a fascio tubiero, con 35,9% del totale.

FONTE: Grand View Research, June 2020.
<https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/heat-exchangers-market>

+7,2%

CAGR

Previsioni di crescita a 29,316 miliardi di USD entro il 2026.

FONTE: Allied Market Research, August 2019.
<https://www.alliedmarketresearch.com/press-release/heat-exchanger-market.html>

+9,4%

CAGR

Previsioni di crescita entro il 2027.

FONTE: Grand View Research, July 2020.
<https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/shell-tube-heat-exchangers-market>

Mercato Scambiatori a fascio tubiero

\$5,68Mrd

nel 2019

Vantaggi offerti che ne spingono adozione in settori come raffinerie e impianti petrolchimici: facile manutenzione, robusta geometria costruttiva, resistenza alle alte temperature, protezione contro lo sporcamiento. Sfide alla futura penetrazione in altri settori industriali di utilizzo: domanda di scambiatori ad alta efficienza e dimensioni compatte.

Mercato Scambiatori a piastre ispezionabili

\$3,32Mrd

nel 2019

Scambiatori a piastre ispezionabili con guarnizioni hanno rappresentato il 56,9% del fatturato totale 2019.

FONTE: Grand View Research, February 2020.
<https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/plate-and-frame-heat-exchanger-market>

+6,9%

CAGR

Previsioni di crescita entro il 2027.

Mercato Dry Cooler

\$1,04Mrd

nel 2019

+6,46%

CAGR

Previsioni di crescita a 1,72 miliardi di USD entro il 2027.

FONTE: Fior Markets, March 2020.
<https://www.fiormarkets.com/report/dry-cooler-market-by-type-vertical-dry-coolers-47801.html>

Due principali driver di crescita: aumento nell'utilizzo di dry cooler nei data center e nel trattamento di fluidi in applicazioni di refrigerazione. Altri comparti industriali che creano sostanziali opportunità di mercato: plastica, alimentare e bevande, chimico e farmaceutico.

Mercato Globale ORC Organic Rankine Cycle

\$211,5Mio

nel 2020

Il segmento geotermico ha rappresentato il 40% delle applicazioni nel 2020, grazie alle elevate capacità di MegaWatt su larga scala degli impianti geotermici. Seguono da applicazioni nelle biomasse, recupero di calore esausto e solare termico.

+20,3%

CAGR

Previsioni di crescita a 926,3 milioni di USD entro il 2028.

FONTE: Grand View Research, October 2021.
<https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/organic-rankine-cycle-market>

www.tempcio.it

TEMPCO
SOLID TEMPERATURE