

SISTEMA DI RECUPERO ENERGETICO PER FORNI DA VETRO

Descrizione

L'invenzione si rivolge ai forni fusori per la produzione del vetro e consiste in un sistema per recuperare parte dell'energia dei fumi di combustione prima dello scarico al camino. Il sistema comprende una unità funzionante tramite ciclo termodinamico motore, per la conversione in energia elettrica di parte dell'energia termica dei fumi stessi.

Applicazioni

- Forni fusori per vetro
- Sistemi industriali con possibilità di recupero termico ad elevate temperature

Parole chiave

- recupero energetico
- ciclo termodinamico
- elettrolizzatore
- forno fusore
- vetro

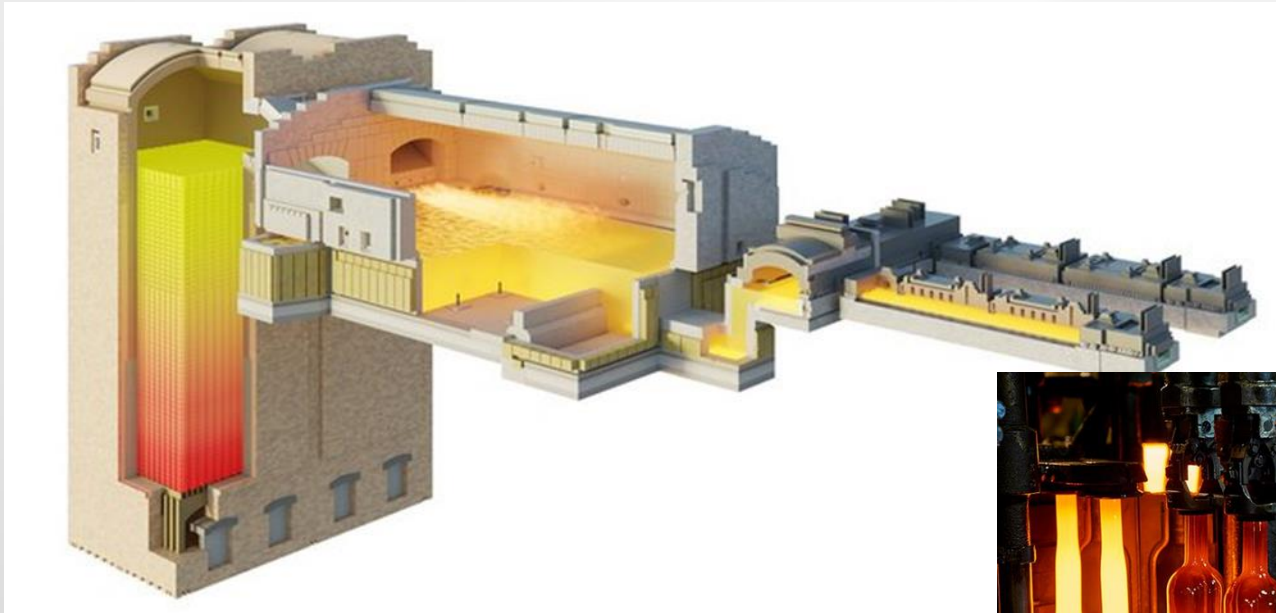
Vantaggi

- Riduzione consumo combustibili fossili (metano)
- Riduzione consumi energetici
- Riduzione costi di produzione materiale green riciclabile (vetro)
- Riduzione emissioni CO2
- Produzione di energia elettrica da recupero termico - Certificati bianchi



Università
di **Genova**

NUMERO DI PRIORITA'
102021000024635



Università degli Studi di Genova
Area ricerca e trasferimento tecnologico
Servizio rapporti con imprese e territorio
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico
0102095922 brevetti@unige.it