Roma, 24 Ottobre 2023

Conferenza FIRE Certificati Bianchi: titoli di efficienza energetica a portata di mano

Certificati Bianchi: uno strumento (ancora) utile per l'Efficienza Energetica

renovit

Agenda

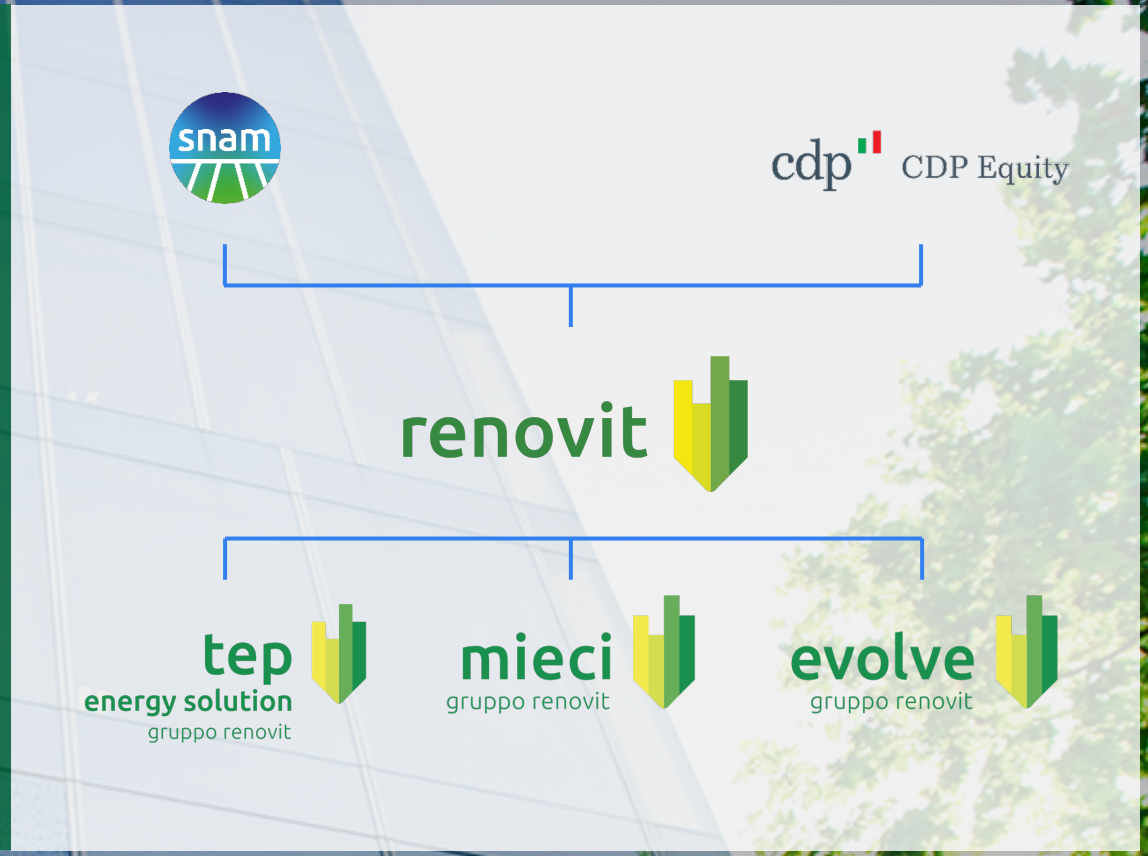
- Il gruppo Renovit
- Analisi del portafoglio Renovit
- Casi studio

renovit

Renovit, l'Italia che rinnova

Renovit è la **piattaforma italiana di efficienza energetica** per **condomini, aziende** e **pubblica amministrazione** nata dall'iniziativa di **Snam** e **CDP Equity** per abilitare l'ulteriore crescita del settore e contribuire allo **sviluppo sostenibile** e alla **transizione energetica del Paese**.

Renovit valorizza **progetti imprenditoriali italiani**, a cui abbina **visione di mercato** e **capacità tecniche e finanziarie**.



renovit

Renovit, un approccio completo all'efficienza energetica e alla riduzione di impatto ambientale

Soluzioni integrate per ogni settore di intervento…

tep energy solution gruppo renovit

Industriale e PMI

Riqualificazione energetica di impianti e strutture, anche attraverso infrastrutture per l'autoconsumo, azioni procedurali energetiche e ambientali per la riduzione e compensazione dell'impronta carbonica.

tep energy solution gruppo renovit

evolve gruppo renovit

Condomini e Terziario

Riqualificazione energetica di impianti e involucri, gestione del servizio energia dei condomini pubblici e privati e degli uffici.

mieci gruppo renovit

Pubblica Amministrazione

Riqualificazione energetica di impianti e strutture, gestione del servizio energia e multiservizio tecnologico per edifici pubblici, impianti di pubblica illuminazione e idrici.

…e una strategia basata su 3 pilastri

Decarbonizzazione

Accompagniamo i clienti in un processo di miglioramento continuo per ottimizzarne i consumi e ridurre così l'impatto energetico e ambientale delle loro attività.

Decentralizzazione

Promuoviamo la generazione distribuita dell'energia di cui i nostri clienti hanno bisogno là dove serve, ad esempio attraverso il fotovoltaico e i gas rinnovabili.

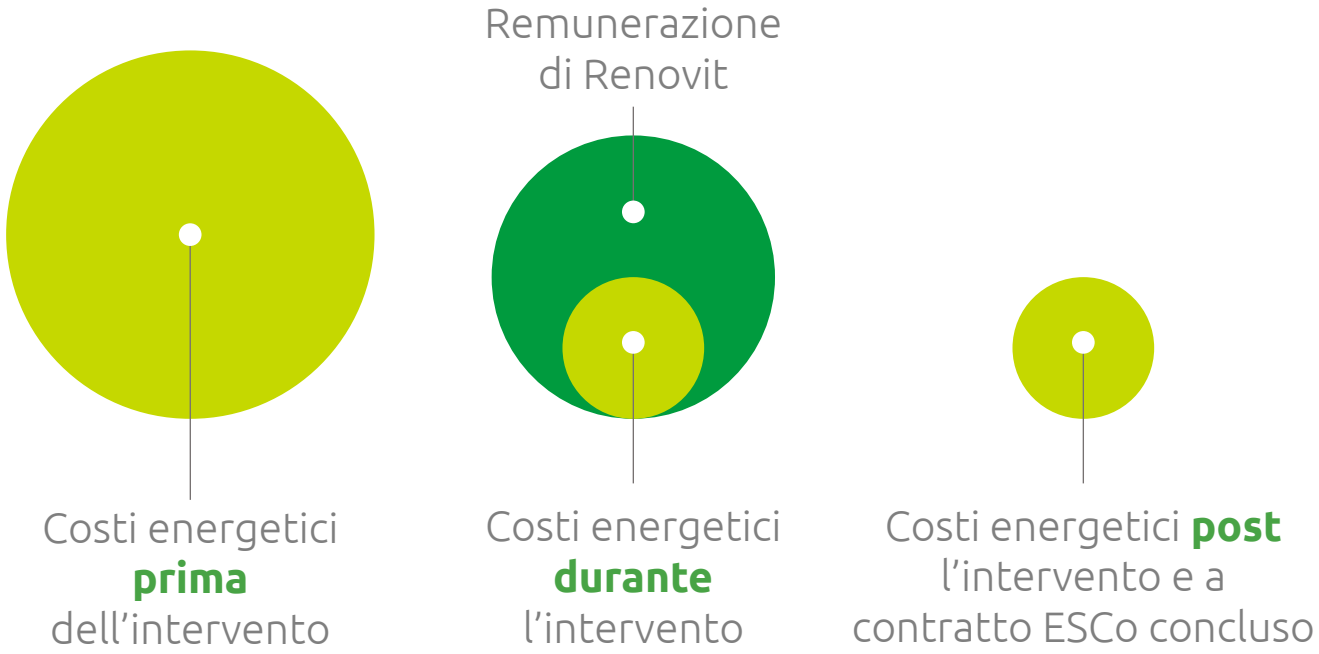
Digitalizzazione

Attraverso la nostra piattaforma di energy intelligence analizziamo i consumi per individuare gli interventi più efficaci, monitorarne i risultati e creare una contabilità energetica e ambientale.

renovit

Il modello ESCo – Energy Service Company

Centrale nell'approccio di Renovit è il modello ESCo che consente l'**assunzione del rischio tecnico ed economico-finanziario** degli interventi proposti e la **garanzia dei risultati energetici**, con una **remunerazione a success fee** che permette la partecipazione ai risparmi e ai benefici generati dalle iniziative.



I vantaggi per i clienti

Investimento partecipato
Renovit è pronta a investire negli interventi proposti.

Rischio ridotto
Attraverso il modello ESCo, Renovit si assume il rischio degli interventi garantendo il risultato energetico.

Offerta tailor made
Renovit sceglie le soluzioni più idonee e i partner tecnologici più adatti in base alle specificità del progetto.

Interlocutore unico
Renovit gestisce tutte le fasi del progetto e il rapporto con i fornitori, oltre a poterti supportare nella gestione di tutti gli ambiti legati all'energia e all'ambiente.

I servizi per le imprese

Assessment e consulenza

- Diagnosi energetiche
- Energy Intelligence
- Carbon Footprint di organizzazione e prodotto
- Life Cycle Assessment
- Energy management
- Studi di fattibilità
- Sviluppo di sistemi di gestione ISO 50001
- Certificazioni LEED e BREEAM per gli edifici

EPC e gestione incentivi

Soluzioni di efficientamento:

- Cogenerazione ad alto rendimento e trigenerazione
- Centrali termiche e frigorifere
- Refrigerazione alimentare
- Relamping LED
- Sistemi di controllo e regolazione
- Riqualificazione degli edifici
- Altre utility (aria compressa, depurazione, HVAC)

Soluzioni a emissioni zero:

- Impianti fotovoltaici
- Biometano
- H_2 Idrogeno

Gestione incentivi

Certificati Bianchi e Qualifiche CAR, Conto termico 2.0, EcoSisma Bonus e Bonus Facciate

Compensazione

- Imboschimento e rimboschimento
- Carbon offsetting
- Etichette ambientali

Carbon Neutrality

Riduzione delle emissioni e dell'impatto

Renovit. società B Corp

Renovit è la più **grande società italiana di efficienza energetica** e una delle prime cinque realtà europee del settore ad aver ricevuto la **certificazione internazionale B Corp**. riconoscimento riservato alle imprese che operano secondo **i più elevati standard di performance sociale e ambientale**, **responsabilità** e **trasparenza**.

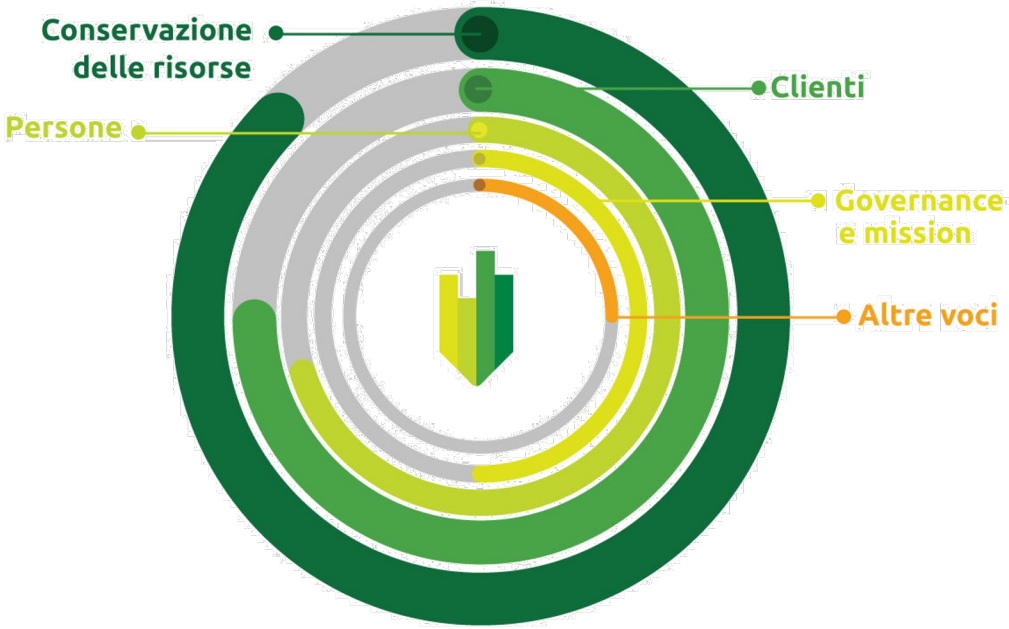
Le B Corp si distinguono sul mercato poiché guardano **oltre il solo obiettivo del profitto**, impegnandosi quotidianamente per massimizzare il proprio **impatto positivo sull'ambiente**, le **persone** e le **comunità** in cui operano.

Certificazione

B Corporation

Questa compagnia è conforme ai più alti standard d'impatto sociale e ambientale

I risultati di Renovit

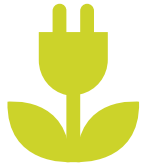


renovit

I numeri di Renovit nel mercato dei TEE

Renovit opera nel mercato dei TEE attraverso la Società Tep Energy Solution, una delle più importanti Energy Service Company italiane specializzate nella gestione degli incentivi

Attiva dal 2006



Più di 500 progetti presentati

Più di 2 milioni di TEE gestiti

renovit

Agenda

- Il gruppo Renovit
- **Analisi del portafoglio Renovit**
- Casi studio

renovit

Analisi del portafoglio progetti Renovit – Dati

- Dati di input:
  - ✓ Popolazione dell'analisi composto da 50 progetti di efficienza presentati negli ultimi 5 anni;
  - ✓ Anni di vita utile dell'intervento;
  - ✓ Investimento complessivo sostenuto per l'intervento;
  - ✓ Titoli di efficienza energetica per anno;
  - ✓ Prezzo TEE 250 [€];
  - ✓ Prezzo EE 0,125 [€/kWh];
  - ✓ Prezzo gas 0,4 [€/Sm^3];
- Dati di output:
  - ✓ Copertura TEE [%]
  - ✓ Copertura Risparmio [%]
  - ✓ Copertura totale [%]
  - ✓ PBT [anni];

renovit

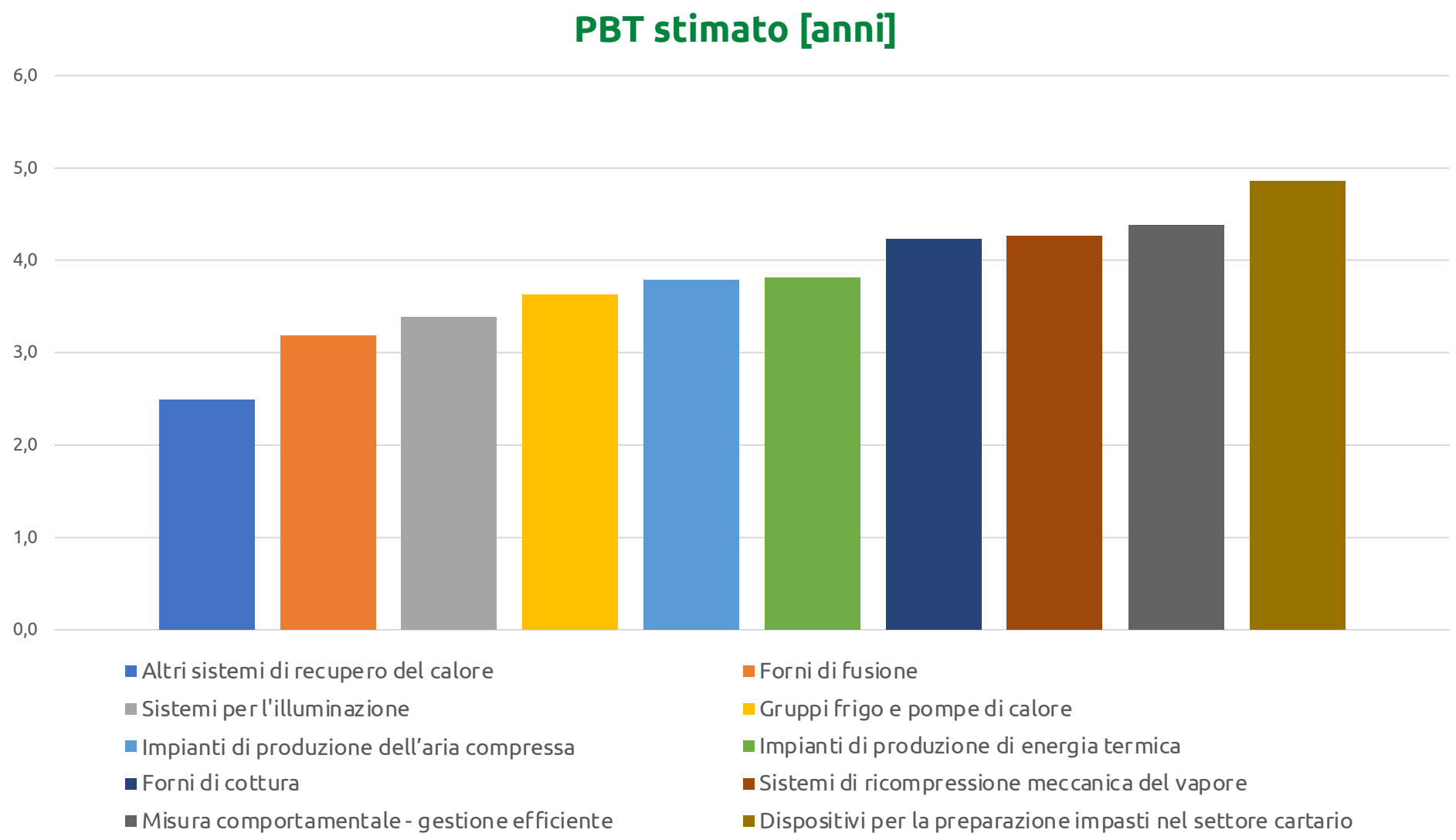
Analisi del portafoglio progetti Renovit – Risultati

Categorie	Investimento medio	Copertura TEE	Copertura risparmio addizionale	Copertura totale	PBP stimato
Altri sistemi di recupero del calore	147.100 €	49%	94%	143%	2,5
Forni di fusione	287.500 €	76%	147%	222%	3,2
Sistemi per l'illuminazione	154.692 €	43%	116%	159%	3,4
Gruppi frigo e pompe di calore	232.000 €	47%	124%	171%	3,6
Impianti di produzione dell'aria compressa	545.700 €	39%	106%	145%	3,8
Impianti di produzione di energia termica	317.425 €	60%	116%	176%	3,8
Forni di cottura	1.400.000 €	56%	109%	165%	4,2
Sistemi di ricompressione meccanica del vapore	1.900.000 €	45%	87%	132%	4,3
Misura comportamentale - gestione efficiente	918.333 €	21%	57%	78%	4,4
Dispositivi preparazione impasti nel settore cartario	515.000 €	44%	100%	144%	4,9
Totale complessivo	641.775 €	48%	106%	154%	3,8

* Categorie individuate dalla tabella tipologie interventi aggiornata dal decreto direttoriale 03/05/2022

renovit

Analisi del portafoglio progetti Renovit – focus PBT



renovit

Agenda

- Il gruppo Renovit
- Analisi del portafoglio Renovit
- **Casi studio**

renovit

Casi Studio – Impianti di produzione aria compressa

L'intervento

Efficientamento della sezione di produzione dell'aria compressa di un'industria chimica con l'aggiunta di un nuovo compressore

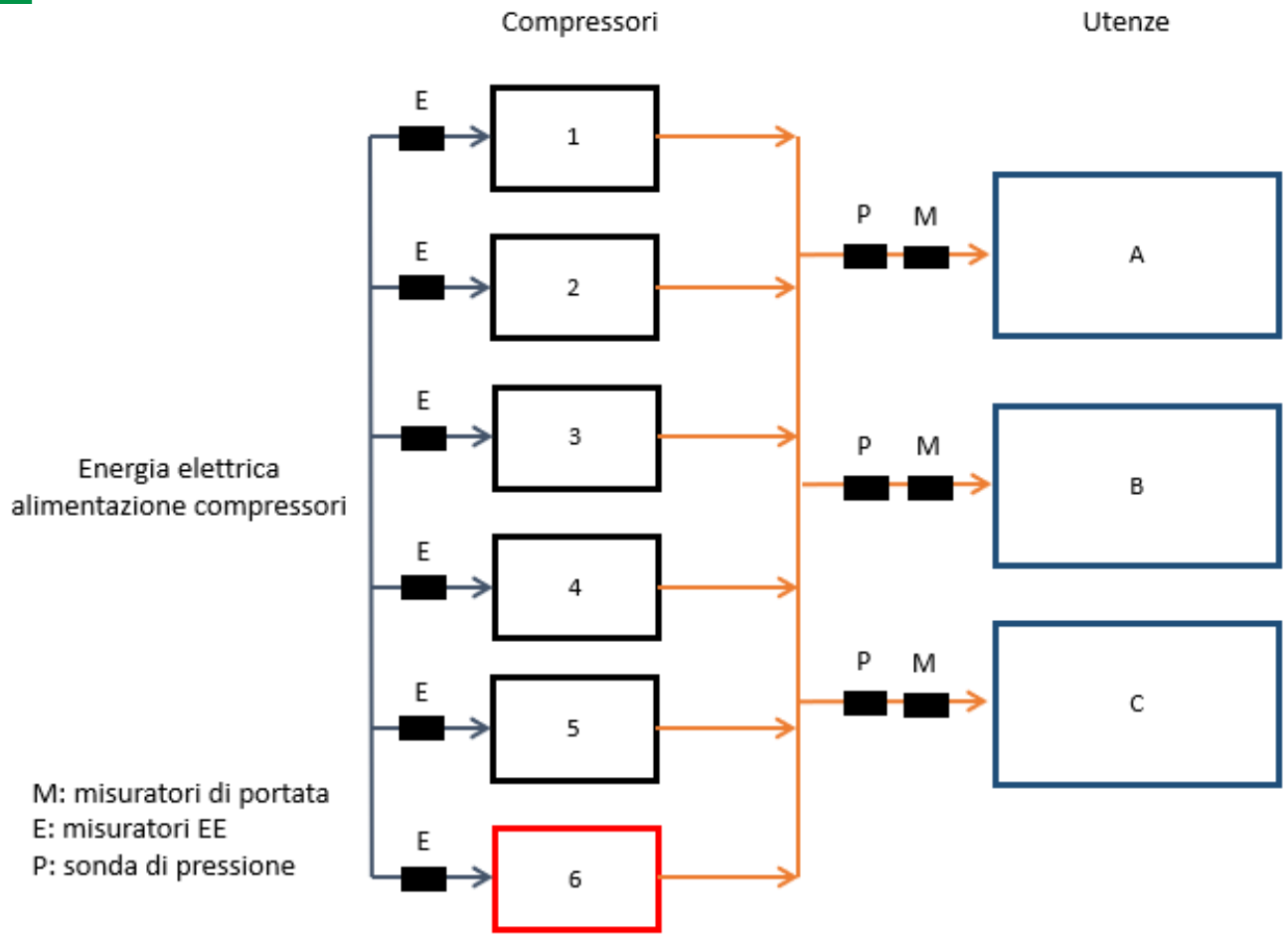
Parametri tecnici:

Potenza nominale	5400 kW
Portata aria nominale	60000 Nmc/h
Pressione nominale	5,6 bar

renovit

Casi Studio – Impianti di produzione aria compressa

Schema semplificato



- Ex ante -> funzionamento in continuo dell'unità 5
- Ex-post -> esercizio in continuo della nuova unità (6), le altre con funzione di back-up (sostituzione operativa)
- Ridondanza perchè servizio di carattere di salvaguardia strategica per le utenze

Grazie a quest'intervento lo stabilimento ha ottenuto una significativa riduzione del consumo di energia elettrica a parità di aria compressa elaborata.

renovit

Casi Studio – Impianti di produzione aria compressa

Sintesi

Risparmio Energia elettrica	3.556.150	kWh/anno
TEE riconosciuti	665	TEE/anno
Investimento	-2.100.000	€
Risparmio in bolletta	444.519	€/anno
Introiti da TEE	166.250	€/anno
Vita utile	5	anni
PBT	3,4	anni

renovit

Casi Studio – Recupero termico

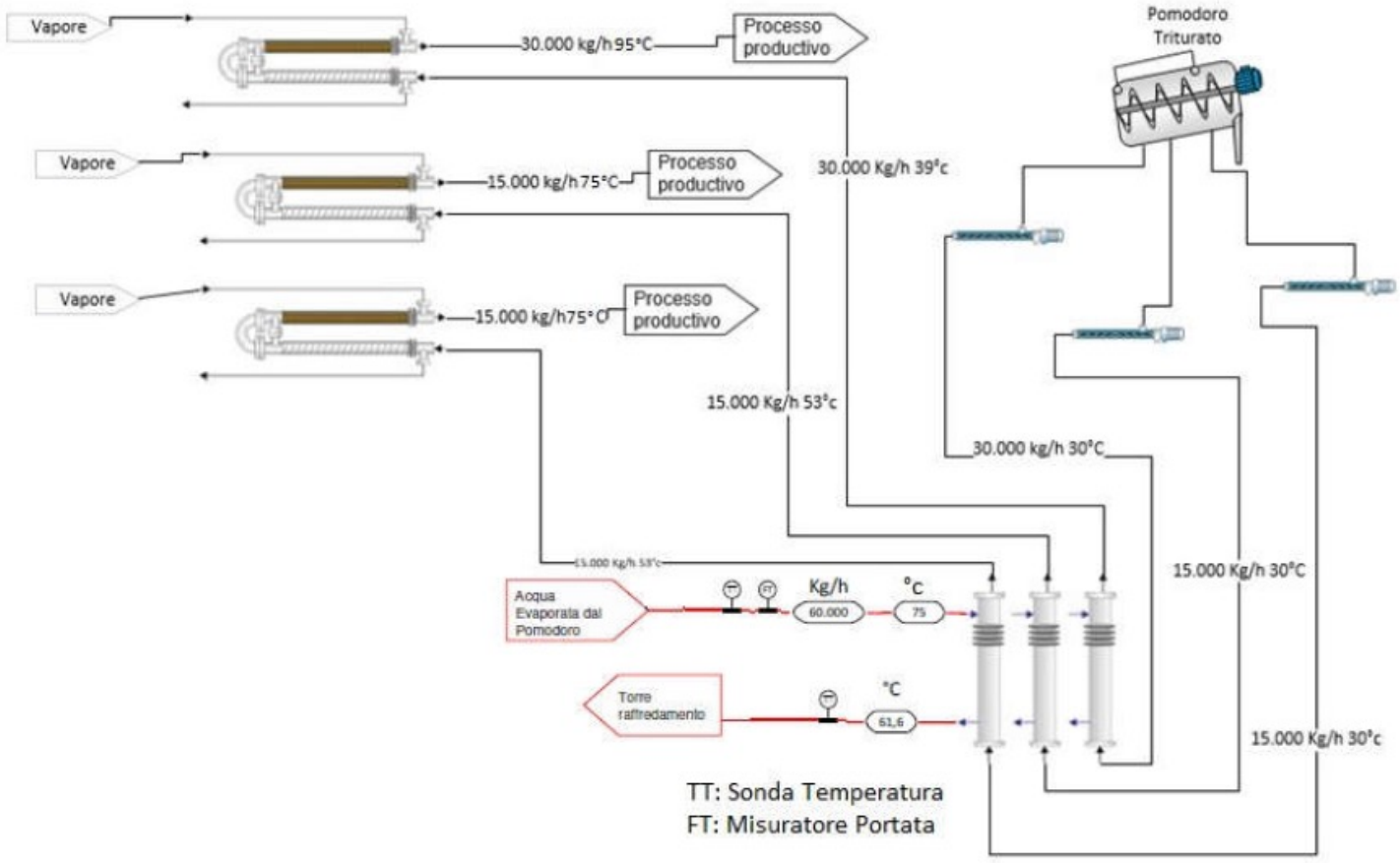
L’intervento

Installazione di un gruppo di preriscaldo, composto da uno scambiatore multitubo in parallelo, per l’implementazione di una fase di preriscaldamento del prodotto in ingresso, tramite recupero dell’acqua evaporata durante il processo di trasformazione del pomodoro

renovit

Casi Studio – Recupero termico

Schema semplificato



- I tre stream di prodotto in ingresso sono stati intercettati e fatti passare a attraverso il nuovo scambiatore per il pretrattamento termico tramite l'utilizzo delle condense 75°C.
- In uscita dallo scambiatore multitubo saranno poi riscaldati, con vapore, nei tre scambiatori preesistenti prima di entrare nel processo di trasformazione.

Grazie a quest'intervento lo stabilimento ha ottenuto una riduzione del consumo di vapore proveniente dalla centrale termica dello stabilimento e, di conseguenza, una riduzione del consumo di gas.

renovit

Casi Studio – Recupero termico

Sintesi

Risparmio Gas metano	133.000	Sm3/anno
TEE riconosciuti	110	TEE/anno
Investimento	-202.000	€
Risparmio in bolletta	53.333	€/anno
Introiti da TEE	27.500	€/anno
Vita utile	3	anni
PBT	2,5	anni

renovit

Grazie per l’attenzione!

Simona Di Martino

email: simona.dimartino@renovit.it

www.renovit.it

renovit