

# UTILIZZO DI ACQUA PER ASPORTARE CALORE IN UN PROCESSO INDUSTRIALE

Ing. Paolo Paglierani

EGE UNI CEI 11339

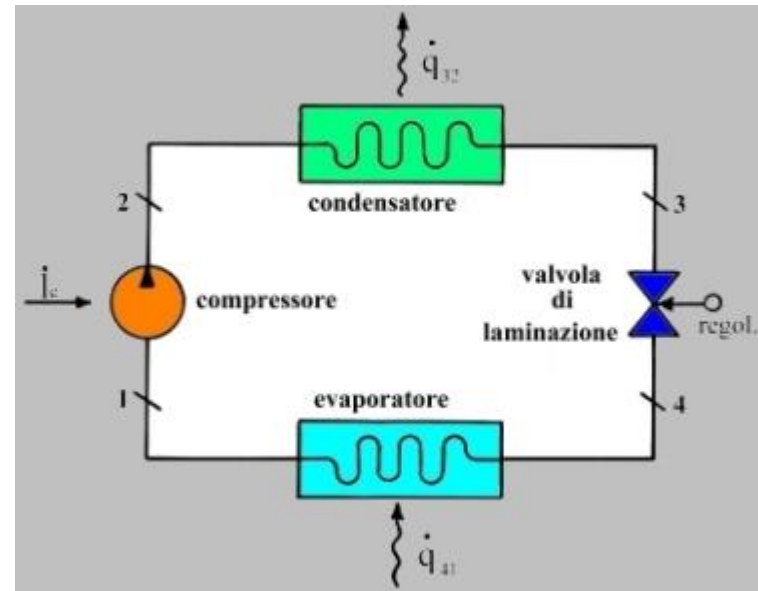
SECEM 01/2011-SI/021

## Gli impianti di raffreddamento

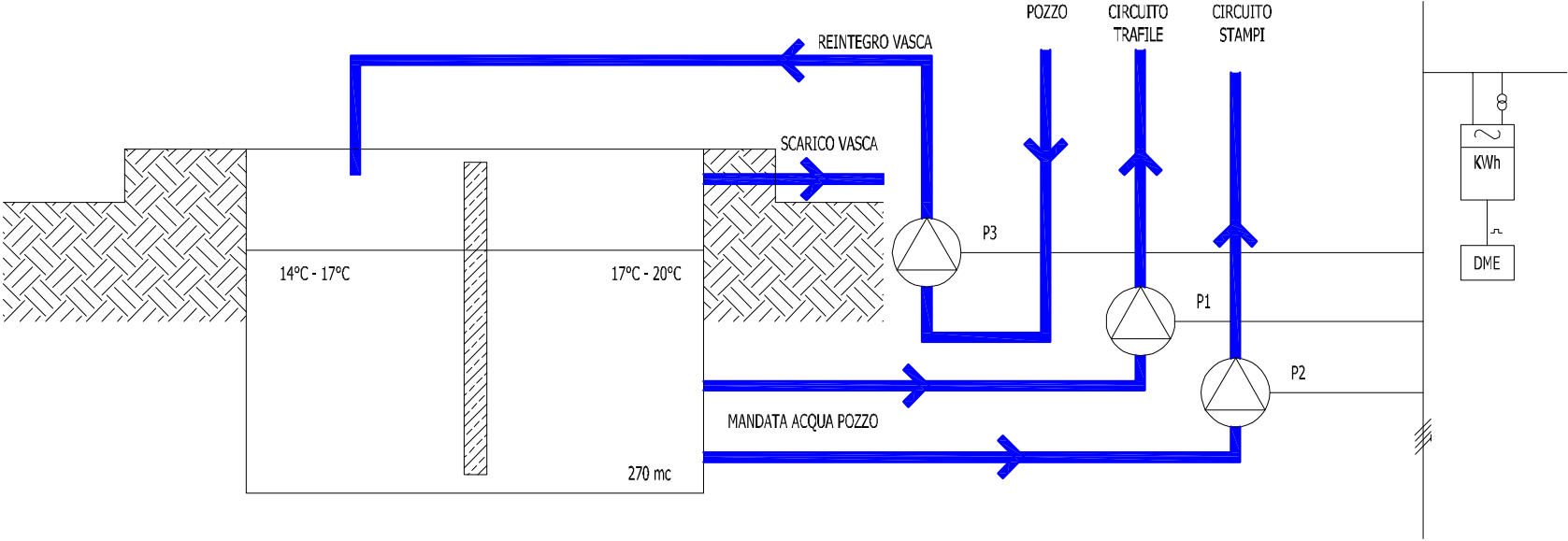
Lo scopo principale di un sistema di raffreddamento ad acqua è di assorbire il calore sviluppato da un processo dove non sia possibile recuperarlo diversamente.

Il sistema deve essere:

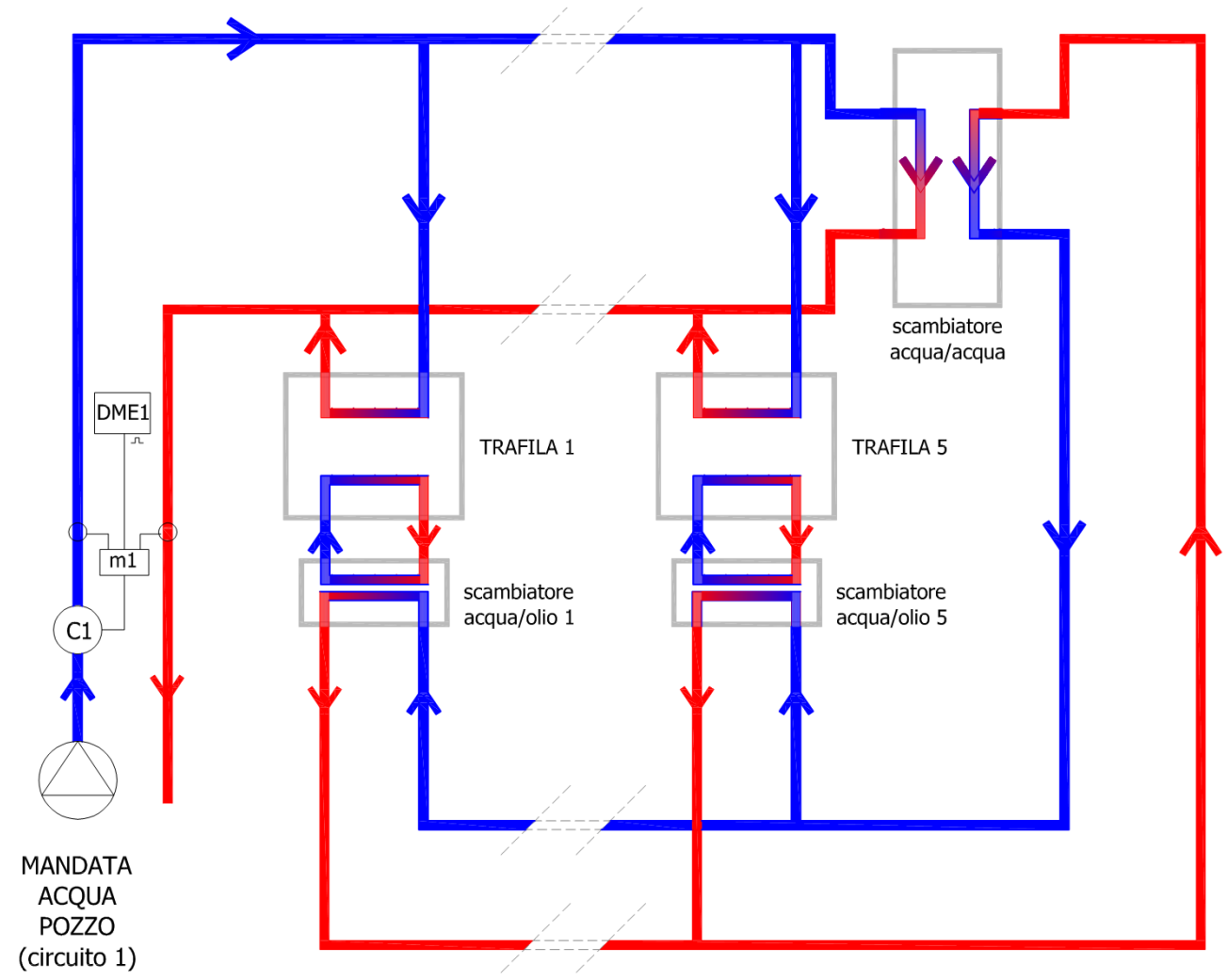
- ✓ sicuro;
- ✓ affidabile;
- ✓ flessibile;
- ✓ avere un impatto minimo sull'ambiente.



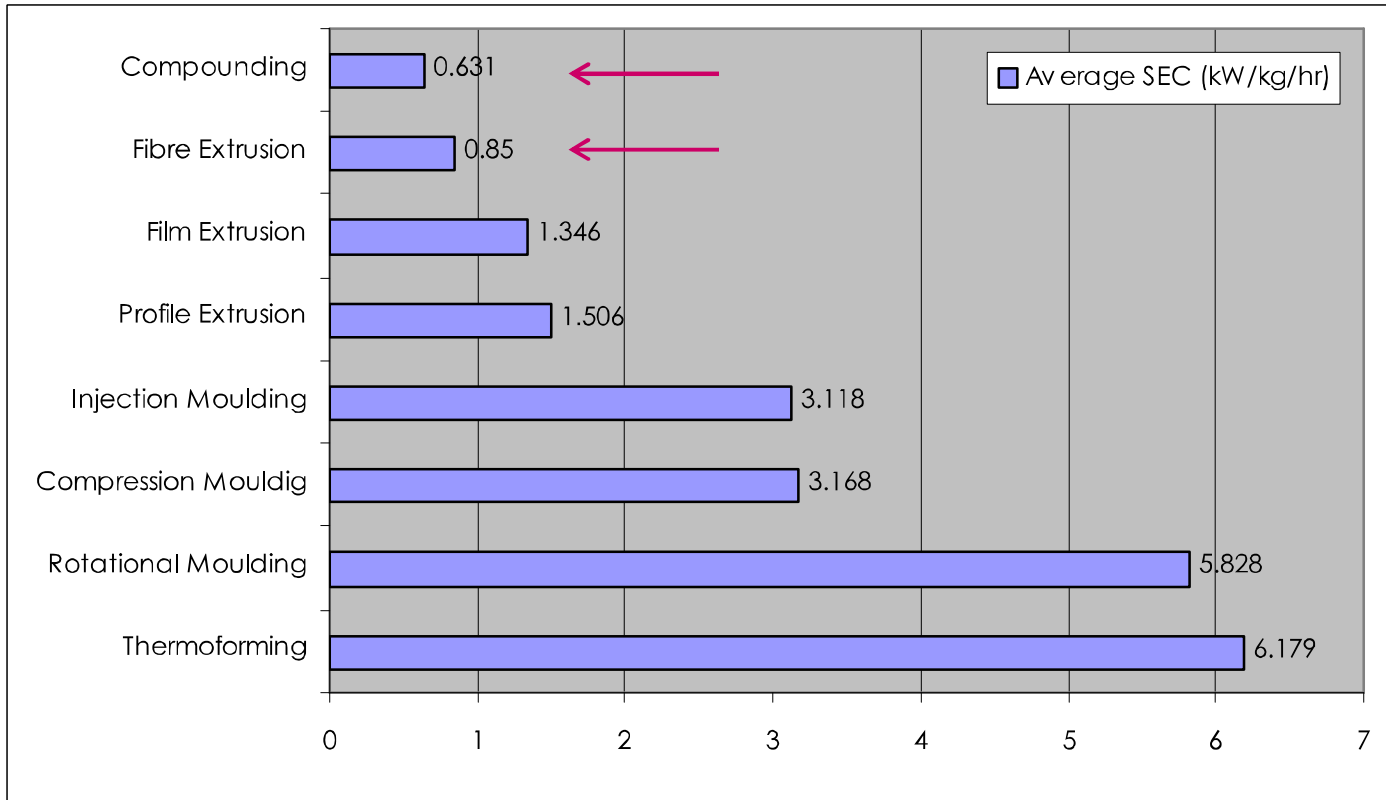
# Vasca acqua e circuito idrico



# Impianti presse e trafilare



# Baseline



**Average Specific Energy Consumption (kW/kg/hr) by business type**

Fonte: RECIPE programma Energia intelligente per l'Europa

Dati rilevati su 165 aziende, con > 50 dipendenti < 250, fatt. 10 mil ”



# Risparmi rendicontati

Rendicontazione dal 20-02-2014 al 06-10-2014 (circa 7,5 mesi)		
Energia risparmiata	625.500	kWh
Economia realizzata	100.200	euro
Titoli di Efficienza Energetica	393	TEP
Incentivo economico da TEE	39.300	euro

## Conclusioni

- ✓ Stima energia elettrica risparmiata 1.415.000 kWh/anno;
- ✓ Rappresenta circa lq40% rispetto ad un sistema tradizionale;
- ✓ Le macchine ad iniezione lavorano in condizioni migliori, con un raffreddamento più costante rispetto a quello fornito da un sistema tradizionale con vantaggi sulla qualità del prodotto.

**Grazie per l'attenzione!**

**ENERGIKA**<sup>®</sup>  
*risparmio energetico*

**Ing. Paolo Paglierani**

**Energika srl**

Via Nuova Circonvallazione, 57/D  
47900 Rimini

Tel. 0541 791306/791307

Fax 0541 489974

E-mail:

[paolo.paglierani@energika.it](mailto:paolo.paglierani@energika.it)

[www.energika.it](http://www.energika.it)