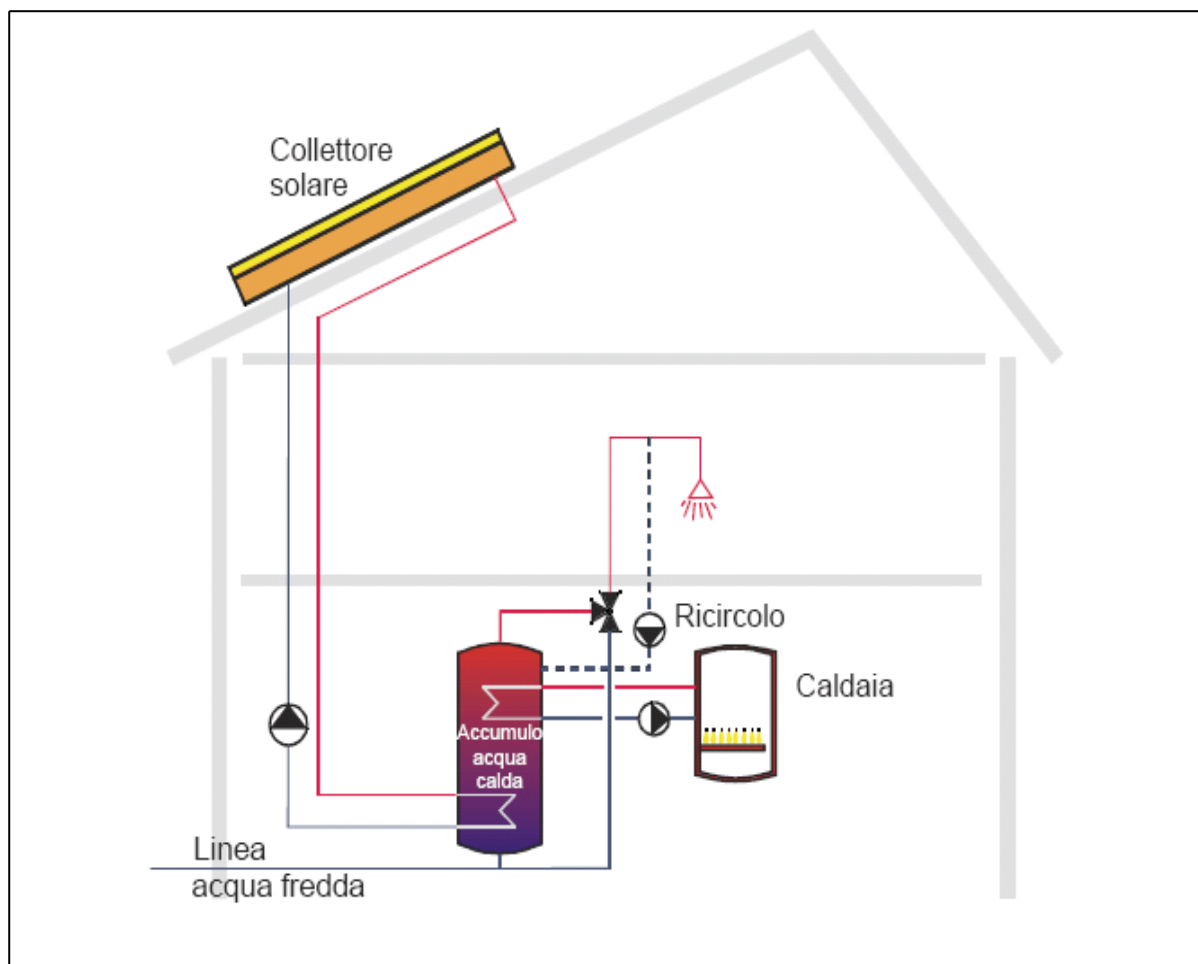


SCHEMA TIPO DI UN IMPIANTO SOLARE TERMICO A CIRCOLAZIONE FORZATA

per la produzione di acqua calda sanitaria con integrazione di una caldaia ausiliaria.



Lo schema idraulico sopra riportato rappresenta una configurazione esemplificata di un **sistema solare termico a circolazione forzata** per il riscaldamento di acqua calda sanitaria per un fabbisogno di **3-5 persone** integrato ad una caldaia tradizionale.

In questo caso il fluido termovettore viene spinto da una pompa e mandato in circolazione, fino ad arrivare al serbatoio verticale di accumulo con due scambiatori: uno per il circuito solare e l'altro per il riscaldamento ausiliario.

La caldaia entra in funzione in maniera automatizzata, grazie a un termostato, nel momento in cui la temperatura dell'acqua nella parte superiore del bollitore non dovesse raggiungere la temperatura nominale desiderata.

Tra i due sistemi vi è una pompa di ricircolo per mantenere all'interno dei tubi l'acqua sempre in temperatura.