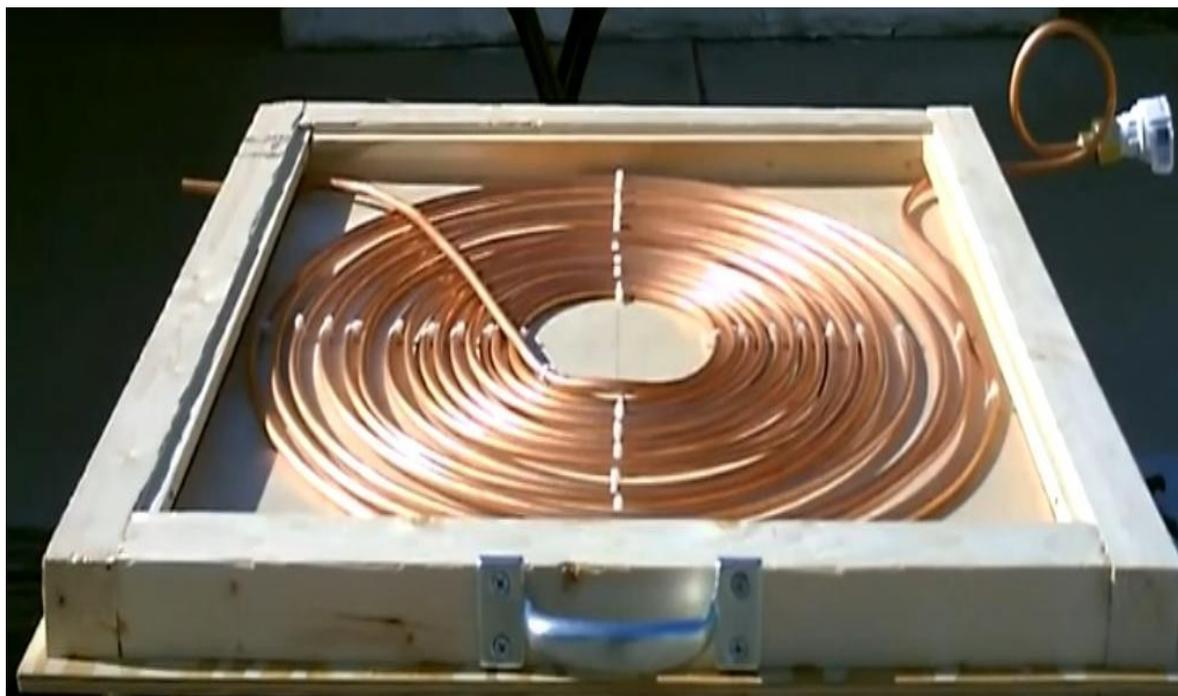


# Solare termico e termodinamico Cod. ER

## Capitolo 14

### ER – 139 Scalda acqua economico fai da te

Qui propongo un scaldacqua economico e facile da costruire. E' sufficiente procurarsi del tubo di rame di diametro 10/12 mm e creare una spirale come disegno. La superficie del telaio in legno o in alluminio deve essere di circa 1 metro quadro per assicurare una produzione sufficiente di acqua calda. Per aumentare il rendimento consiglio di saldare il tubo di rame su una lamiera di rame di spessore 1mm e poi dipingere il tutto con vernice nera per assorbire meglio i raggi del sole. Sotto la lamiera verrà poi messo della lana di vetro in modo di isolare il pannello.



**Pannello solare con telaio di legno e spirale di rame non verniciata**



**Pannello solare con telaio di legno e spirale di rame verniciata (va poi inserito un vetro in alto all'interno del telaio per creare l'effetto serra e impedire al caldo di uscire).**