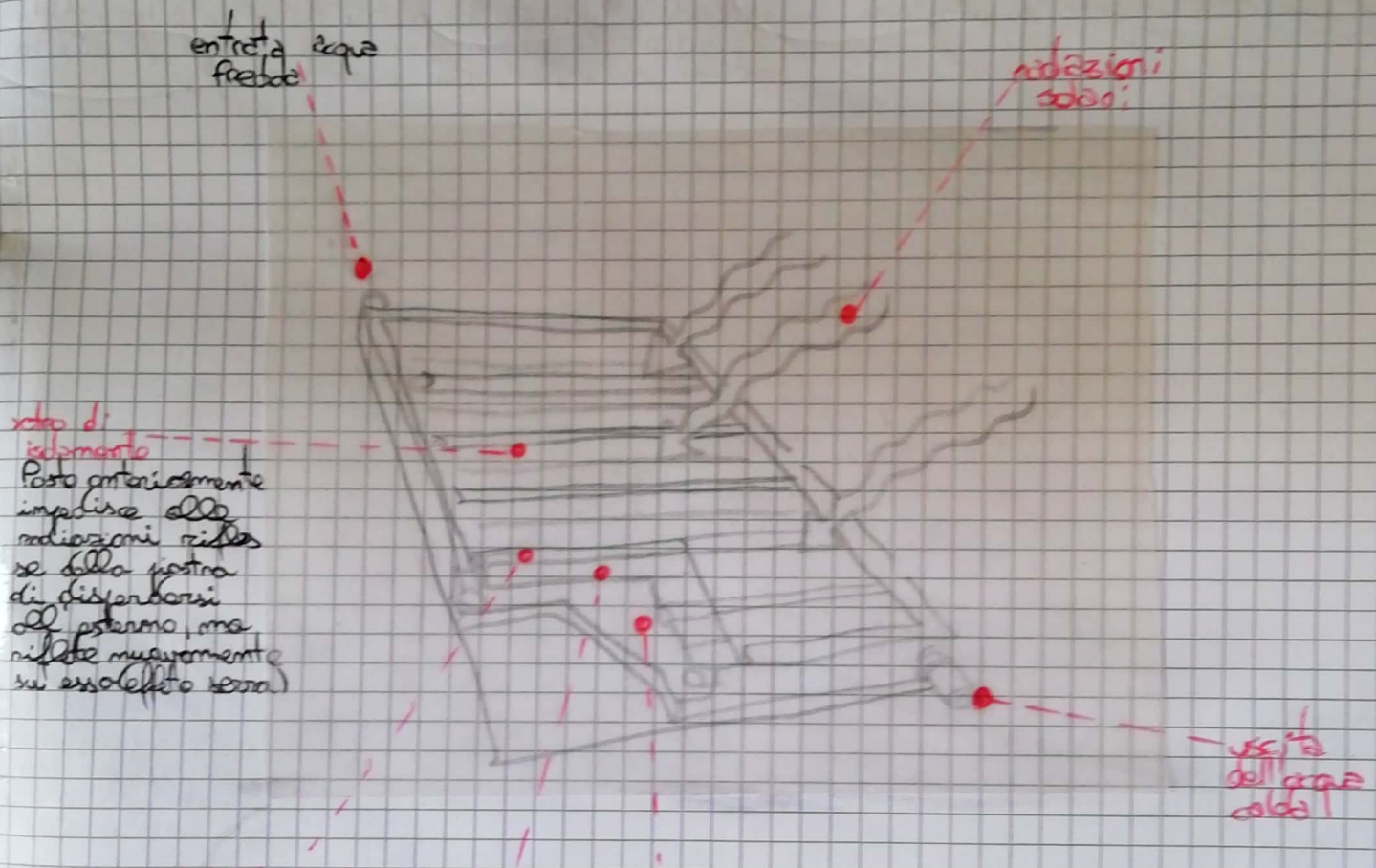


Pannello solare



strato di isolamento
Poteva anteriormente impedire alle radiazioni riflesse della piastra di disperdersi all'esterno, ma riflette maggiormente sui assorbiti termici

tubo di circolazione
All'interno, circola acqua che riceve il calore prodotto e si riscalda

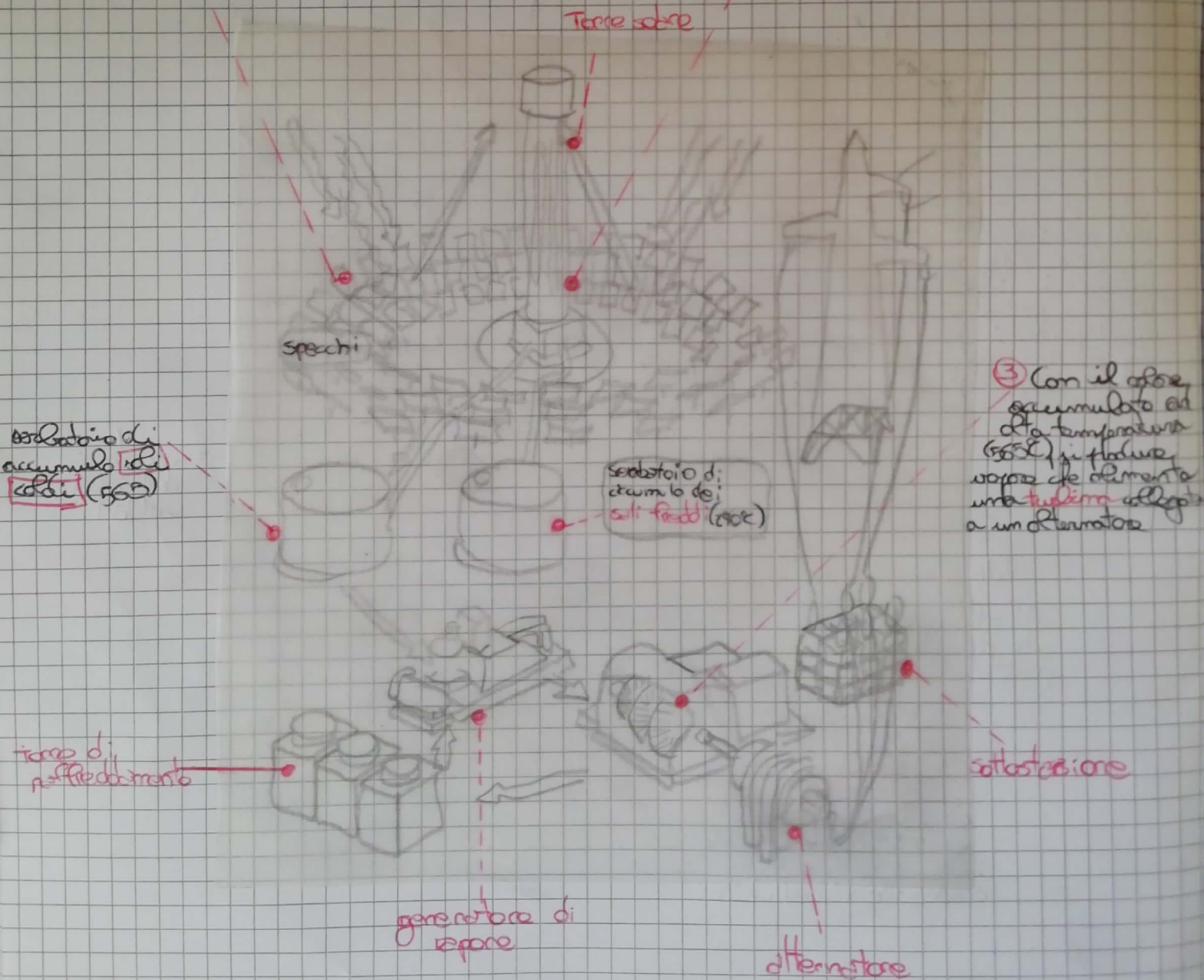
strato isolante posteriore
Di lana di roccia o materiale simile per rendere minime le dispersioni di calore

Piastra captante metallica
Di alluminio o rame, verniciata generalmente in nero ha lo scopo di assorbire le radiazioni

Sistemi a torre

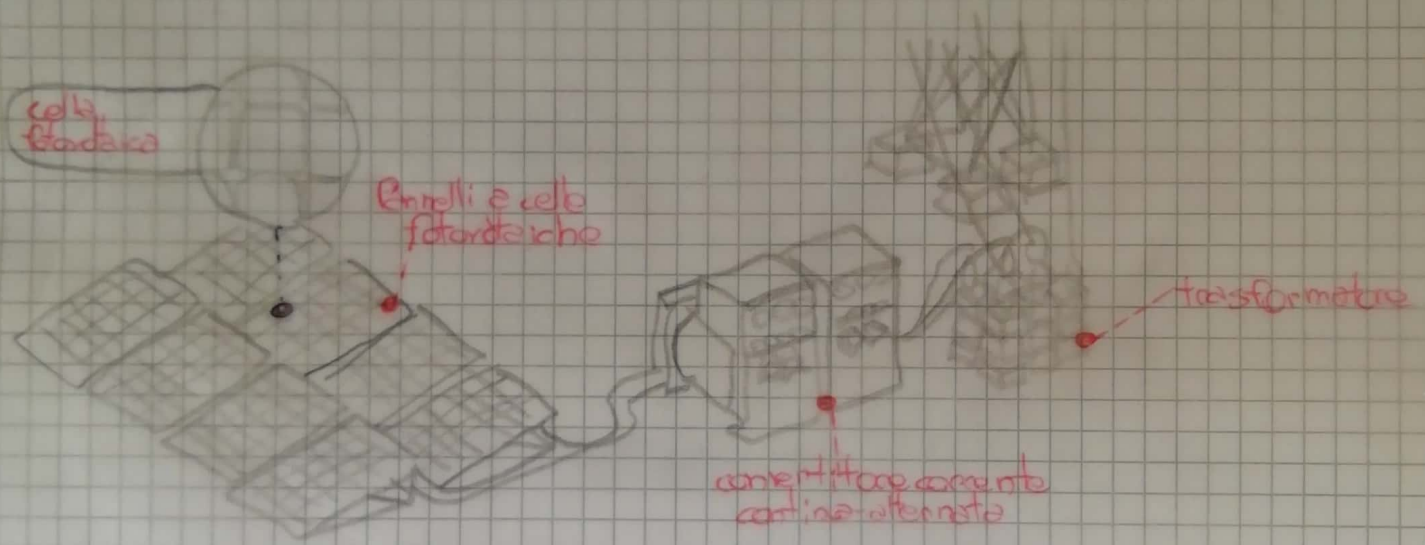
① Il campo solare è costituito da specchi piani che ruotano e si inclinano seguendo il moto del sole e concentrano i raggi su di un ricevitore in cima a una torre al centro dell'impianto.

② All'interno del ricevitore c'è una miscela di sali fusi che assorbe il calore e lo accumula in appositi serbatoi. Il liquido trasportato di calore è un miscuglio di sodio e di potassio un comune composto di origine naturale, non infiammabile e non tossico.



③ Con il calore accumulato ad alta temperatura (550°C) si produce vapore che alimenta una turbina collegata a un generatore.

il Pannello Fotovoltico



Corrente alternata e continua

La corrente alternata è un tipo di corrente elettrica caratterizzata dal fatto di invertire la sua polarità elettrica continuamente nel tempo. A differenza dell'energia continua è un tipo di corrente elettrica caratterizzata da un flusso di elettroni di direzione costante nel tempo.