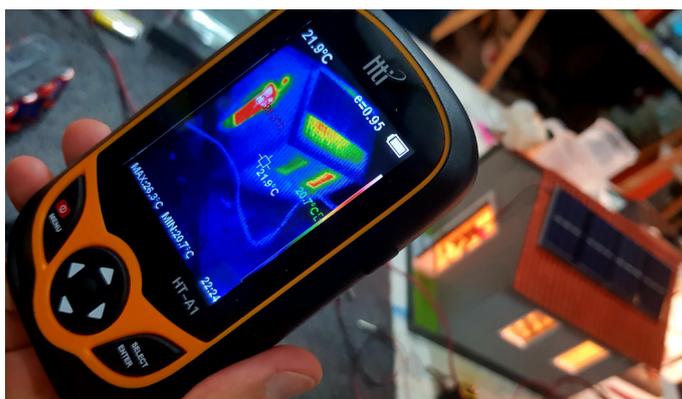


## SCHEDA 4 LA CASA A EMISSIONI "QUASI ZERO"

Quello che hai di fronte è un modello semplificato di una casa moderna. Come in tutte le nostre case anche in questa c'è necessità di energia per avere luce, calore e per far funzionare i nostri apparecchi domestici.

Attacca la batteria da 9V ai contatti della lampadina ad incandescenza, inseriscila nella casa e accendi la luce.

Come potrai immaginare la lampadina ad incandescenza non fornisce solo luce. Accendi la termocamera, osserva il modello e verifica cosa accade.



*Termocamera in azione*

- *Cosa noti inquadrando la casa in vari punti?*

---

---

- *Quali sono le zone con temperatura maggiore?*

---

---

- *C'è differenza c'è tra le due finestre della casa?*

---

---

- *Perché secondo te?*

---

---

## **SCHEDA 4** LA CASA A EMISSIONI "QUASI ZERO"

Ora disconnetti la pila da 9V e lascia raffreddare la casa per qualche minuto. Poi inserisci la luce a led collegata al pannello fotovoltaico. Quindi fai le stesse osservazioni con la termocamera.



*Modello di pannello solare*

- ***Quali differenze noti tra questo impianto (fotovoltaico + led) ed il precedente (batteria elettrica + luce incandescente)?***

---

---

Adesso se vuoi scoprire cosa avviene nella realtà punta la telecamera verso le finestre della tua stanza o addirittura verso il tuo compagno e fai le dovute considerazioni.