



# Casa smart 1

Autori: UVT team in collaboration with Gabriel State, Physics teacher  
and, Romania



# Cos'è una casa intelligente?

- una casa dotata di illuminazione, riscaldamento e dispositivi elettronici che possono essere controllati a distanza da smartphone o computer.

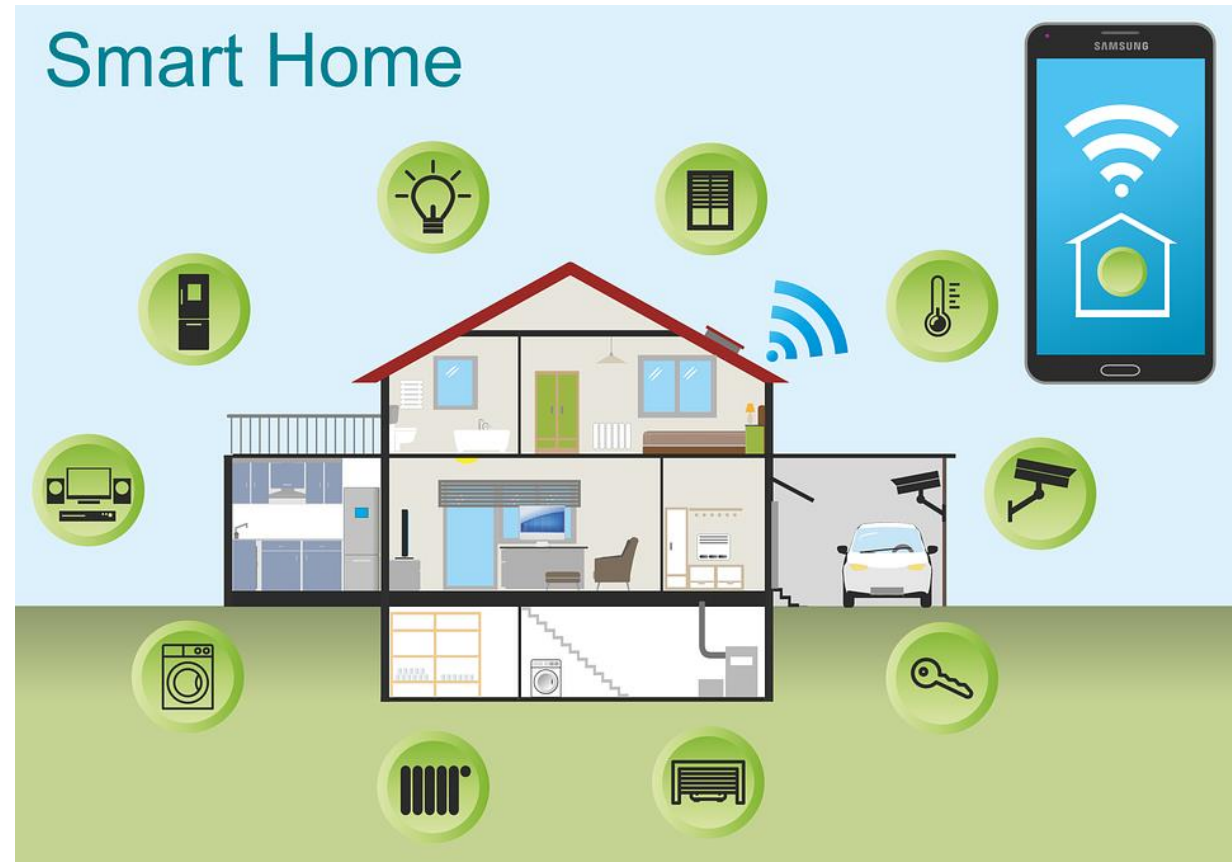


Image source: [https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993\\_960\\_720.png](https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993_960_720.png)



# Come creare una casa intelligente?

- Installando una rete che permette il collegamento di apparecchi e dispositivi
- Esempi di prodotti:
  - Eco di Amazon
  - Google Home...





# Assegnazione

- Ricerca di esempi di applicazioni per case intelligenti
- Presenta il tuo risultato ai tuoi colleghi

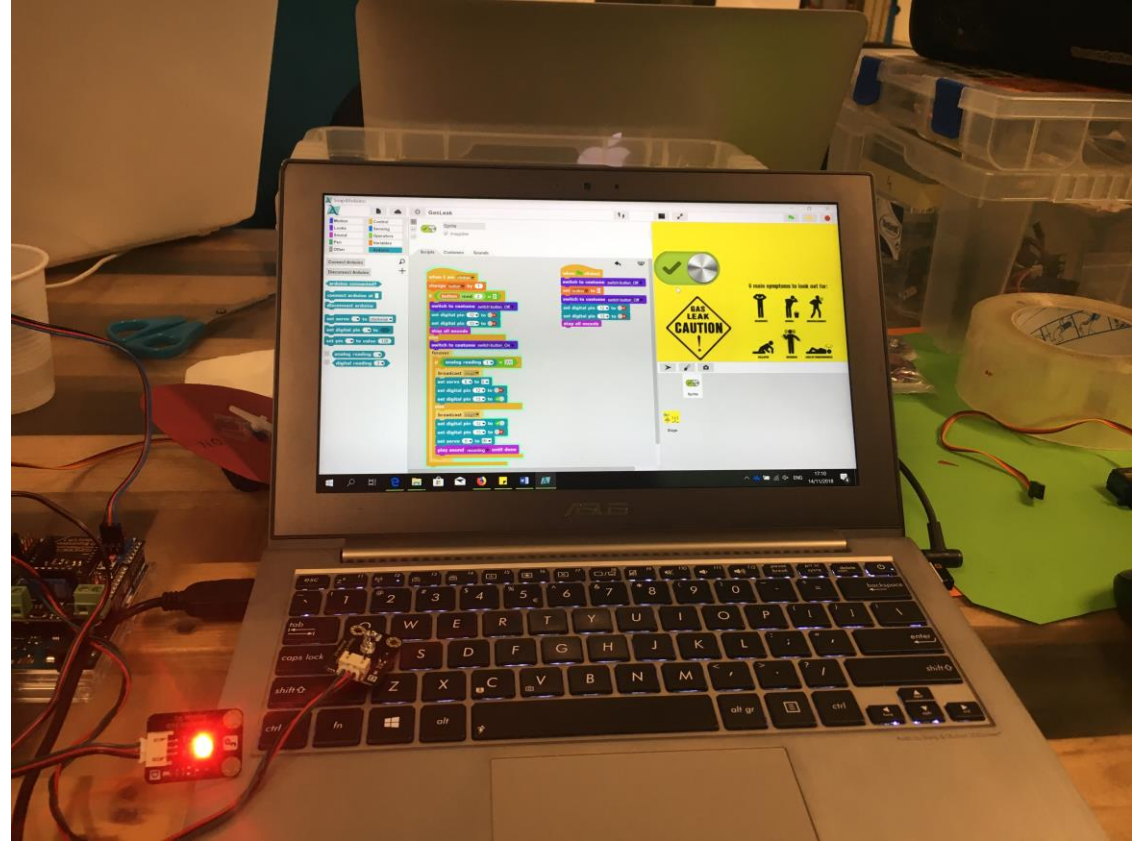
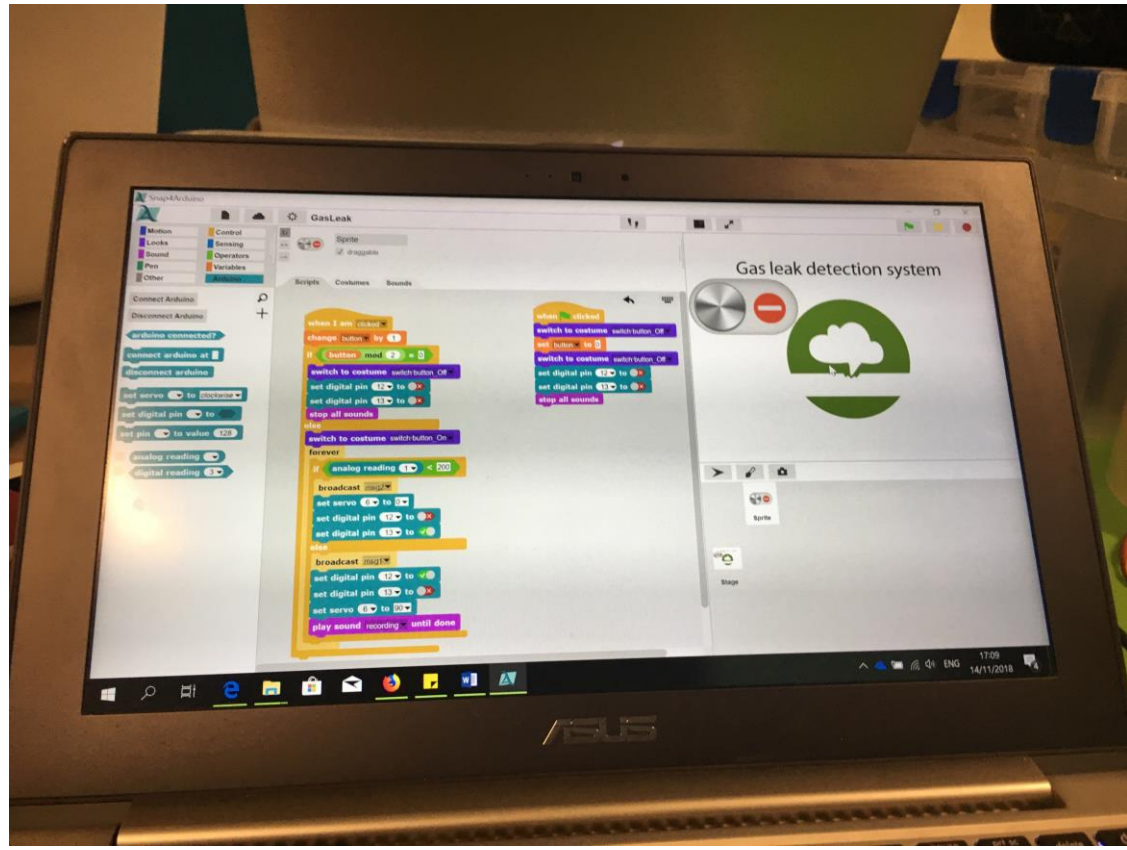




# Create a gas leakage monitoring and control system

- Il sistema dovrebbe:
  - Includere un'interfaccia utente
  - Rilevare la perdita di gas utilizzando uno o più sensori di gas
  - Avvisare quando viene rilevata una fuga di gas con un cicalino e/o un led
  - Spegnerne la fonte di gas in caso di perdita di gas (utilizzando un servomotore)

# Creare un sistema di monitoraggio e controllo delle perdite di gas





# Bibliografia

- Stevens, L., 2018, *What is a smart home? How your future family house will look and think*, <https://home.bt.com/tech-gadgets/internet/connected-home/what-is-a-smart-home-11364214165664>
- Images sources:
  - Slide 2: [https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993\\_960\\_720.png](https://cdn.pixabay.com/photo/2017/01/24/18/02/smart-home-2005993_960_720.png)
  - Slide 3:
    - [https://static.bhphoto.com/images/images2500x2500/1507046817\\_1365637.jpg](https://static.bhphoto.com/images/images2500x2500/1507046817_1365637.jpg)
    - <https://lh3.googleusercontent.com/igThvoKwToXtZOfTANWbgp2ZoLnPBV2KDt9oJuaK419yIHQlo24elcsCbgWcnfwlFjs=w1000>
  - Slide 4:
    - <https://p0.piqsels.com/preview/87/1008/843/smart-home-house-technology-multimedia.jpg>