

2023

PROGETTO SERRA DOMOTICA E IOT

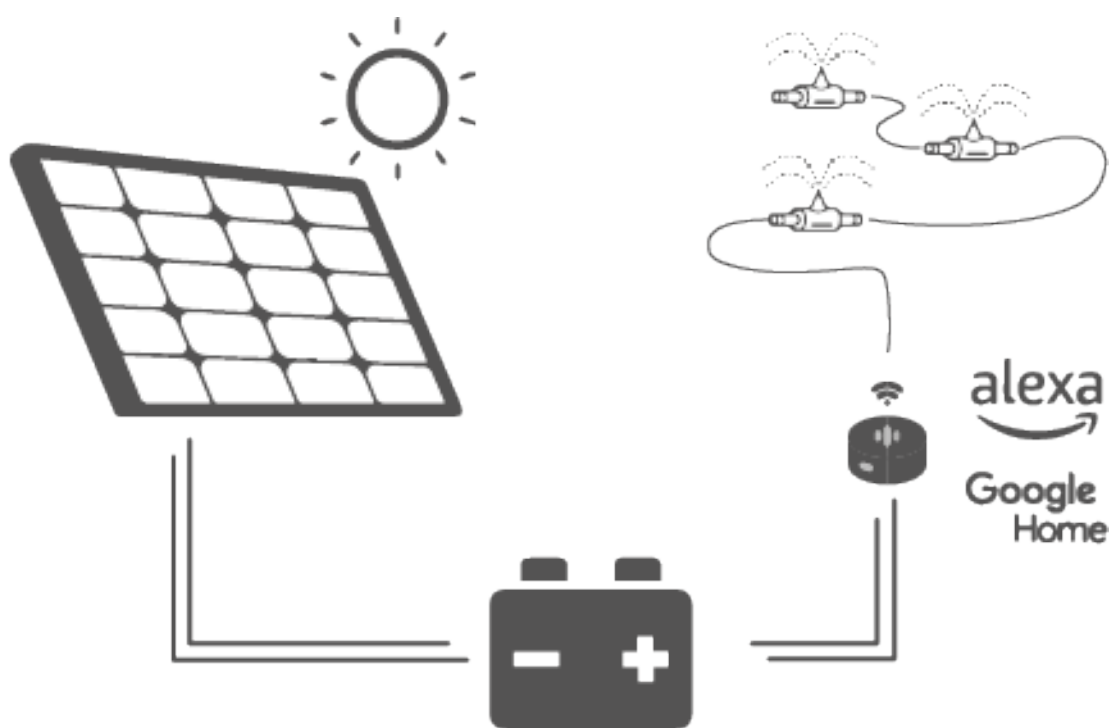


Lucente serra a bolla domotizzata: un laboratorio verde dove la gestione delle risorse è seguita dagli studenti attraverso gli strumenti digitali in dotazione



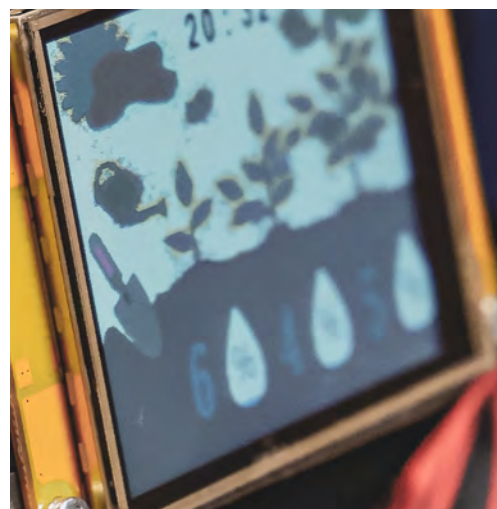
Scansiona il
QR Code

SmartyBall rappresenta uno spazio didattico nuovo dove far crescere le competenze tecnologiche e Stem ma anche l'educazione civica ambientale. I cittadini e i professionisti del futuro, infatti, devono avere salde competenze digitali ma anche una buona formazione sui temi di sostenibilità, impatto ambientale, risorse ed economia verde, temi che sono e saranno centrali (vedi Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile).



IL RISPARMIO DELL'ACQUA

le colture sono disposte su quattro piani e ciascun piano ha una gestione indipendente dell'irrigazione a goccia. Gli studenti programmano allora sapientemente con l'applicazione dedicata ciascuna linea.



LE DIVERSE FONTI DI ENERGIA

Due pannelli solari flessibili sono disposti sul tetto e accumulano energia solare che coadiuva l'energia di rete. Gli studenti quindi da un pannello strumenti conosceranno i dati di consumo e potranno euquilibrare le varie spese di energia.



MUSICALE E LUMINOSA

Luci a led programmabili e un dot Alexa per i comandi vocali e la musica ravvivano la domotica della serra.

TEMPERATURA

In base alla temperatura (rilevata da un sensore interno) la programmazione automatizzata della ventilazione è decisa dagli studenti.



ODOROSA

La serra è particolarmente apprezzata per la copiosa produzione di erbe aromatiche che possono essere utilizzate nei piatti di Istituti di enogastronomia o più in generale nelle mense scolastiche per un modello sostenibile di produzione e consumo.



RIPENSA LO SPAZIO

Un insieme di linee curve, elementi lucidi in acciaio Inox e trasparenze in polycarbonato e metacrilato compongono Smarty Ball che adorna ingressi, cortili e spazi verdi. Un laboratorio quindi che è gradevole e incuriosente per tutti i componenti della comunità scolastica.

