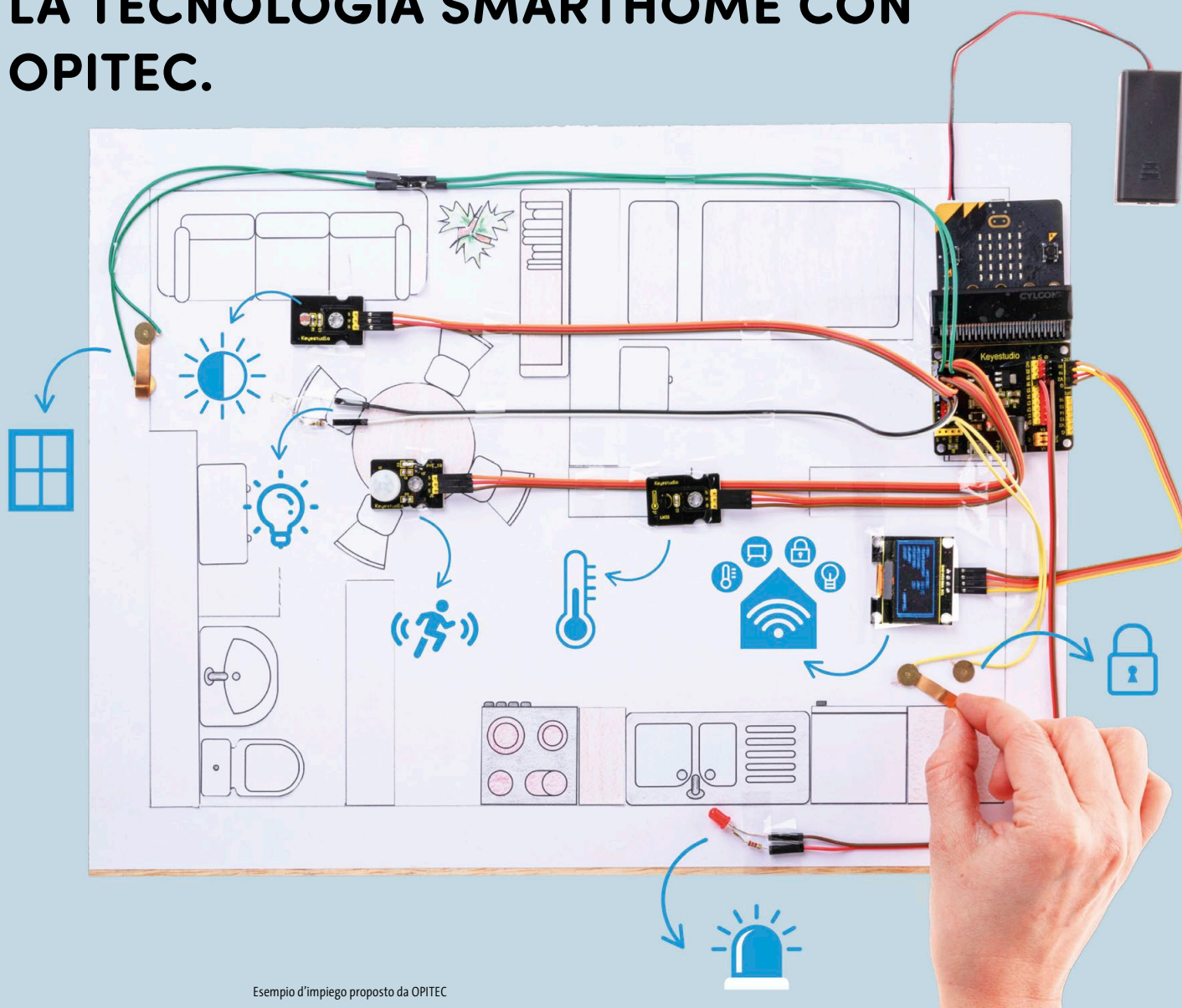


PRONTI PER IL FUTURO: SVILUPPATE LA TECNOLOGIA SMARTHOME CON OPITEC.



Esempio d'impiego proposto da OPITEC

SmartHome - lo conosciamo tutti, vero? Ora costruiamo il nostro modello!

Come base è adatto il kit N°103395 (modello impianto elettrico domestico). La piastra stabile e la suddivisione degli spazi sono ideali. L'illuminazione inclusa può essere riutilizzata o sostituita in modo creativo con sensori.

Iniziamo con la scheda di espansione per BBC Micro:Bit N°218483, che con un adattatore N°126722 è adatta anche per Calliope Mini v3. Il cuore del nostro sistema di controllo: il display OLED N°218586, sul quale visualizziamo le informazioni di stato. A tal fine misuriamo la "temperatura ambiente" con il sensore di temperatura N°218542. Il valore analogico viene convertito in temperatura nel controller e visualizzato. Ma non è tutto: a seconda della temperatura, simuliamo il riscaldamento o il raffreddamento con un LED RGB N°218494. Questo si illumina ad esempio di blu per "freddo" o di rosso per "caldo". Poiché la temperatura non cambia realmente, per la simulazione è sufficiente appoggiare un dito caldo sul sensore - non dimenticare di regolare la soglia di commutazione! Successivamente viene aggiunto un comando luci: il sensore di luce N°218508 fornisce anch'esso un valore analogico che ci

consente di attivare l'illuminazione al buio. Anche in questo caso possiamo utilizzare i LED RGB per creare scenari luminosi colorati oppure le lampadine del kit, che vengono poi commutate tramite un relè N°218564. Volete verificare se è buio? Basta coprire il sensore!

Chi non conosce questa situazione: "Quando il riscaldamento è acceso, la finestra deve rimanere chiusa!" Con l'aiuto di un contatto per finestre (sensore di collisione N°218852 o striscia di lamiera del kit), il controller rileva se una finestra è aperta e visualizza un avviso o emette un segnale acustico. Un interruttore aggiuntivo attiva il nostro sistema di allarme. Se il rilevatore di movimento PIR N°218520 rileva un movimento, il controller attiva l'allarme tramite un segnale acustico o una luce rossa lampeggiante (LED RGB). Quando è disattivato, il sensore può anche semplicemente controllare la luce. Qui la creatività non conosce limiti! Che si tratti di temperatura, illuminazione, sicurezza o comfort, sarebbe persino possibile installare una tenda da sole con servomotore a 180° N°218667. L'unico limite è il numero di pin del controller.