



L'Expert Starter Kit è un set contenente differenti moduli Blebricks, mattoncini intelligenti realizzati con una tecnologia brevettata grazie alla quale, con il loro assemblaggio, si possono creare nuovi dispositivi elettronici che comunicano wireless. Questa tecnologia permette di creare dispositivi anche senza possedere competenze tecniche di elettronica o di programmazione. La prototipazione è istantanea e, per questo motivo, incontra l'interesse di chi vuole realizzare un proprio dispositivo in modo semplice e veloce. L'Expert Starter Kit comprende i seguenti Blebricks:



**BLE-B:** Il BLE-B è il mattoncino di base delegato alla gestione operativa del sistema e delle comunicazioni tramite Bluetooth Low Energy BLE 4.2 (distanza di comunicazione in aria ca 20 metri).



**SPS** Il Blebrick SPS è un modulo di alimentazione che include un supporto per una batteria a bottone (CR1632).

### Cos'è il BLE-B?



Il **BLE-B** è un dispositivo intelligente che comunica tramite Bluetooth® Low Energy che si configura automaticamente per lavorare insieme agli altri Blebricks. Essi consentono di aggiungere ulteriori funzionalità quando collegati insieme. Stiamo parlando di sensori, attuatori o moduli di comunicazione (che permettono la connessione diretta ad Internet es. moduli LP-WAN). Il BLE-B infatti può essere configurato tramite la nostra [Software Suite](#) (che include app e tool on line). È capace di inviare notifiche allo smartphone quando l'aria è troppo inquinata, segnalare quando le piante hanno bisogno di essere annaffiate, o in generale innescare una serie di azioni che permetteranno di provare la tua idea innovativa all'istante!

### **Funzionalità del BLE-B**

Le principali funzionalità del BLE-B sono: completa configurabilità tramite App, datalogger, modalità low power, localizzazione indoor e RTLS, aggiornamento del firmware over the air e tante altre... Queste funzionalità lo rendono una tecnologia innovativa unica nel suo genere e un passo avanti rispetto alle piattaforme di prototipazione rapida e ai normali beacon in commercio.

### **IFTTT**

Per gli appassionati di smart automation, il BLE-B è anche compatibile con il servizio IFTTT (If This Then That). Tale servizio permette l'automazione di dispositivi intelligenti di ogni genere, per esempio: l'apertura di un'app, l'accensione di un dispositivo fino ad arrivare alla domotica di un'intera abitazione. Per questo parliamo di dispositivi per l'illuminazione e per automatizzare l'accensione e spegnimento degli elettrodomestici o dell'impianto di riscaldamento.

**Blebricks: prototipazione istantanea per IoT, sensori intelligenti e RFID**

## L'internet delle cose è finalmente alla portata di tutti.

I Blebricks sono mattoncini intelligenti realizzati con una tecnologia brevettata grazie alla quale, con il loro assemblaggio, si possono creare nuovi dispositivi elettronici che comunicano wireless.

Infatti, questa tecnologia permette di creare dispositivi anche senza possedere competenze tecniche di elettronica o di programmazione. La prototipazione è istantanea e, per questo motivo, incontra l'interesse di chi vuole realizzare un proprio dispositivo in modo semplice e veloce.

### Come fare? Semplicissimo

Ogni Blebrick esegue una specifica funzione. Si può scegliere tra una vasta gamma di sensori, attuatori, dispositivi di alimentazione e di comunicazione come: sensori di movimento, sensori ambientali, sensori di CO2, sensori infrarossi e sensori per la qualità dell'aria, dispositivi di comunicazione Wi-Fi, Ethernet e LP-WAN, per citarne alcuni.

Per aggiungere le funzionalità desiderate, è sufficiente incastrare i Blebricks tra loro. Essi si configurano automaticamente, per funzionare insieme, e il prototipo del tuo dispositivo è subito pronto!

Puoi visualizzare i dati dei sensori e interagire con essi (localmente con il tuo smartphone) utilizzando la nostra [MakeApp](#) per dispositivi Android. Invece se vuoi creare un'app su misura, puoi farlo con [MIT App Inventor](#).

Infine, è possibile interagire con i Blebricks ovunque ti trovi, semplicemente [collegandoli a Internet](#) accedendo al portale [Bricksboard](#).

Grazie a questa tecnologia altamente innovativa, **puoi abbattere oltre il 90% dei tempi e costi di sviluppo** per passare dall'idea al prodotto. Inoltre, essendo a basso consumo, i Blebricks sono adatti anche allo sviluppo di dispositivi a batteria, portatili o indossabili.

La natura modulare dei Blebricks permette di creare un prodotto finito, più economico e veloce da realizzare. Scopri la nostra [Fast Route To Production](#).

## Documentazione e link utili

- [Quickstart](#)