**We-Lab - Laboratorio mobile modulare**



**Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche:**

* Sviluppato e realizzato in Italia
* Piattaforma principale a base Raspberry Pi con processore 1.2GHz, 64-bit, quad-core ARMv8 CPU, S.O. Linux
* Modulo centrale pilotato via wi-fi da smartphone e/o tablet Android
* Modulo microscopio per catturare immagini o video del campione desiderato direttamente sul proprio smartphone e/o tablet Android
* Modulo fotometro a tecnologia LED in grado di realizzare analisi biochimiche su matrici liquide
* Alimentazione da rete elettrica (5V, 2.4A) o power bank portatile
* App con interfaccia grafica semplice ed intuitiva, in grado di guidare l’utente durante tutta l’esperienza di laboratorio, pilotando la piattaforma hardware direttamente da smartphone e/o tablet Android
* Ampio set di esperienze precaricate con aggiornamenti ed aggiunte periodiche
* Portale web per la condivisione (pubblica o privata) dei risultati delle esperienze di laboratorio
* Connettività 811.2n WLAN, Bluetooth 4.1
* Porte USB, HDMI, Jack Audio 3.5mm, Ethernet
* Sensore OmniVision OV5647, 5Mpx
* Dimensioni contenute (max 10.50x8 cm con i moduli interconnessi)
* Peso contenuto (max 200-300 g seconda del modulo interconnesso)
* Modulo fotometro con sorgente Flora RGB Smart Neopixel V.2 (Adafruit Ind.), lunghezza d’onda 465nm, 523nm, 628nm
* Modulo microscopio Lente 1 TW Optics ME002, ingrandimento 120X, Lente 2 Opto5 lente PCX, FL 10mm, ingrandimento 15X, Sorgente LED bianco, Nichia NSPWF50DS
* SO smartphone/tablet supportato: Android (da versione 4.3)