Monografia Fishino

Prezzo: €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 0.00 €

Arduino

Nel firmamento Arduino brilla una nuova "scheda" simile alla UNO ma dotata di connettività WiFi e lettore per SD. Prima puntata.

FISHINO, L'ARDUINO DIVENTA WIRELESS

di MASSIMO DEL FEDELE

Il nome della scheda descritta in queste pagine è nato da un "pesce d'aprile" fatto dall'autore su un forum dove si presentava una fantomatica scheda denominata "**Fishino Zero**" dotata di caratteristiche mirabolanti, tra le quali un processore "Horata" di ultima generazione, tecnologia WiFi "Poisson", connessione avanzata WiFi "Fishnet" ed altre improbabili meraviglie. Il simbolo, piazzato tramite un programma di grafica sulla foto di una scheda esistente, era appunto il pesciolino che, finito lo scherzo, è diventato il logo della scheda che proponiamo in queste pagine.
Da scherzo, l'idea ha iniziato a prender forma fino alla realizzazione della board definitiva.
Il termine **UNO** è poi stato aggiunto sia per indicare la prima di una possibile serie di schede Arduino-compatibili, che per indicare la completa compatibilità con Arduino Uno, sia come connettività che come dimensioni.

UN ALTRO CLONE DI ARDUINO?
Sì e no: con questa scheda abbiamo voluto realizzare un prodotto nuovo in grado di abbinare la semplicità d'uso e la sterminata quantità di librerie e shield di Arduino con la connettività Internet, una dotazione praticamente illimitata di memoria grazie alla scheda microSD e, ultimo ma non per importanza, un orologio interno con backup a batteria, il tutto ad una frazione del costo d'acquisto di una Arduino e degli shield relativi alle funzioni implementate, senza occupare prezioso spazio aggiuntivo; la scheda ha infatti un ingombro identico a quello dell'Arduino Uno, salvo la piccola sporgenza dell'antenna WiFi, di soli 7 mm.
L'integrazione delle periferiche descritte, a nostro avviso indispensabili nell'era dell'IoT, permette di realizzare tutta una serie di apparecchi sia controllabili via Internet che in grado di connettersi ad essa a richiesta e trasmettere dati rilevati in precedenza.

ELETTRONICA IN - Settembre 2015 97

La monografia comprende tutti gli articoli e i progetti dedicati al mondo Fishino che sono stati pubblicati su ElettronicaIn nei numeri che vanno dal 198 al 214. Ciascun progetto comprende i relativi circuiti stampati i file HEX e i firmware.