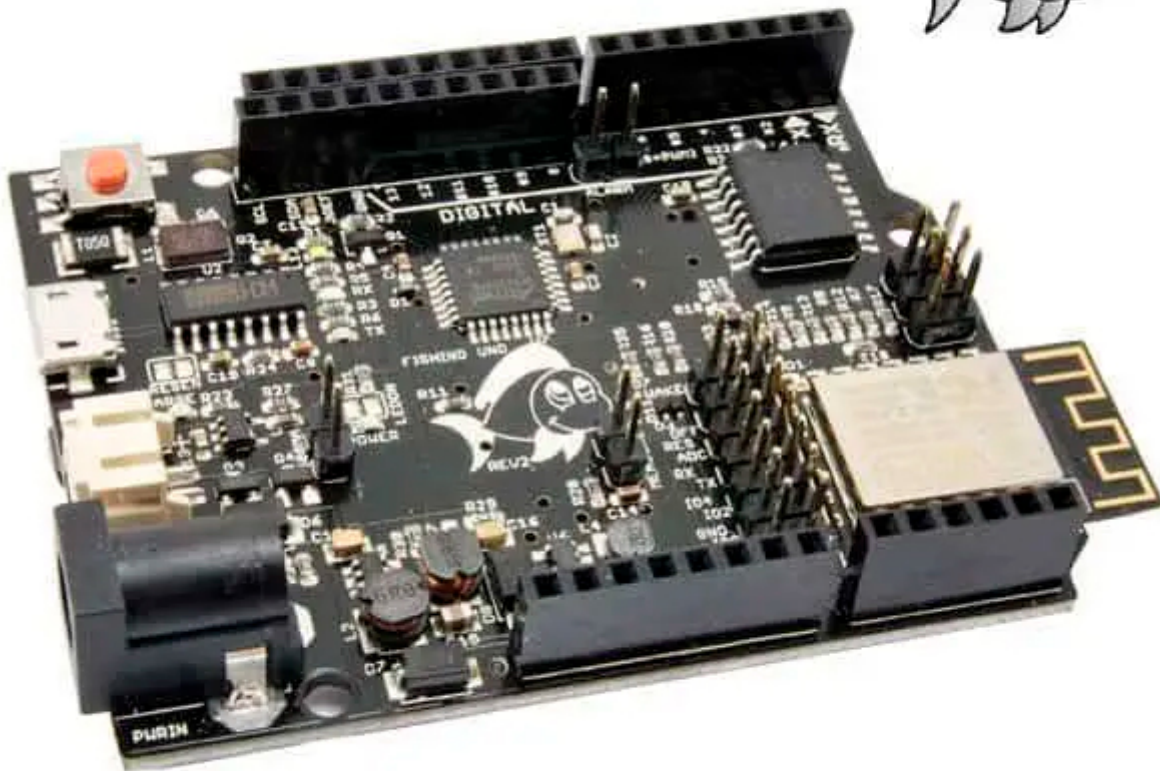


Fishino UNO Rev.2 basata sull'ATmega328 di Arduino UNO

Prezzo: 35.98 €

Tasse: 7.92 €

Prezzo totale (con tasse): 43.90 €



Fishino UNO Rev.2 è una scheda basata sull'ATmega328pb dotata di connettività WiFi, real time clock e di lettore per microSD. Funziona in modalità di stazione WiFi, come access point o in entrambi i modi. Dispone di connettore aggiuntivo sfalsato che permette di risolvere il problema di incompatibilità di Arduino con le schede millefori. Fishino UNO permette, per esempio, di realizzare sistemi di home automation gestibili via Internet tramite un Web browser, data logger portatili in grado di connettersi e scaricare i dati sulla rete quando si entra nel campo di copertura della rete WiFi oppure robot controllabili via rete e in grado di trasmettere tramite essa i dati rilevati dai sensori. Batteria litio CR1220 e scheda microSD non sono comprese. **N.B.** Fishino richiede alcuni pacchetti per l'IDE di Arduino per fare funzionare la SD, cliccare sul seguente link <http://fishino.it/arduino-ide-packages-it.html>.

Caratteristiche tecniche

- **Compatibilità al 100% con Arduino UNO**
 - Fishino UNO si basa sulla piattaforma Arduino, mantenendone inalterate tutte le caratteristiche ed aggiungendone di nuove. Questo garantisce che tutti gli shields e le librerie di Arduino funzioneranno inalterate con Fishino UNO.
- **Possibilità di alimentazione a batteria ricaricabile**
 - Fishino Uno Rev.2 è dotato di un sistema di alimentazione aggiuntivo a batteria LiPo e del relativo caricatore. Può quindi essere utilizzato per apparecchiature portatili in completa autonomia.
- **Modulo WiFi integrato**
 - Fishino UNO è dotato di un modulo WiFi dalle prestazioni eccezionali, il cui software è stato da noi appositamente modificato. Con Fishino potrete quindi collegarvi ad una rete WiFi esistente o crearne una nuova.
- **Interfaccia per scheda microSD integrata**
 - La possibilità di utilizzare una comune scheda di memoria microSD permette a Fishino UNO di gestire enormi quantità di dati, realizzare piccoli web servers e data loggers portatili.
- **Modulo RTC (Real Time Clock) integrato con batteria al litio di mantenimento**
 - L'integrazione di un modulo RTC (Real Time Clock, orologio in tempo reale) con backup tramite una piccola pila al litio consente a Fishino UNO di mantenere l'orario corretto anche in caso di interruzione dell'alimentazione.
- **Sezione di alimentazione a 3,3 V potenziata**
 - Un'accurata scelta della componentistica ha consentito il potenziamento della sezione di alimentazione a 3.3 Volt, con la conseguente possibilità di collegare un maggior numero di shields ed estensioni operanti a tale tensione.
- **Compatibilità con le breadboards e schede millefori**
 - L'aggiunta di un connettore sfalsato in parallelo a quello originale permette l'utilizzo di Fishino UNO su breadboards e di utilizzare le schede millefori per la prototipazione degli shields, mantenendo comunque la compatibilità con gli shields esistenti

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** - 5 Volt tramite connettore USB - 5 Volt sull'ingresso +5V - da 7 a 25 Volt sull'ingresso Vin - da 7 a 25 Volt sul plug di alimentazione - batteria LiPo a singola cella
- **Livelli digitali:** - 5 Volt
- **Controller:** - Atmega 328pb-au SMD a 8 bit
- **Clock:** - 16 MHz
- **Memoria:** - 32 KBytes Flash - 2 KBytes RAM - 1 KBytes EEPROM
- **Porte disponibili:** - 14 digitali di cui 6 in PWM - 6 analogiche
- **Interfacce disponibili:** - 1 x SPI - 2 x I2C
- **Moduli aggiuntivi sulla scheda:** - Wi-Fi - Connettore per schede microSD - Modulo RTC
- **Peso:** 25 g
- **Dimensioni:** 76,5 x 53,5 x 14 mm



FishIDE - Una fantastica IDE per le tue schede

FishIDE è un sistema di sviluppo integrato realizzato per rendere piacevole la programmazione delle schede Fishino. È compatibile con l'IDE di Arduino, ma offre alcune estensioni volte a semplificare la vita del programmatore.

Non hai bisogno di FishIDE per le schede Fishino, ma se la provi sarà difficile tornare indietro!

Cos'è 'FishIDE' ?

FishIDE è un'IDE (Integrated Development Environment, Sistema di Sviluppo Integrato) alternativa all'IDE di Arduino che, ovviamente, può essere utilizzata con le nostre Fishino.

Offre alcune caratteristiche aggiuntive rispetto all' IDE di Arduino, come per esempio la gestione delle librerie esterne, un editor migliorato, eccetera.

Mi serve per forza la FishIDE per utilizzare le schede Fishino ?

Risposta breve: NO.

FishIDE è un'IDE alternativa a quella di Arduino, da noi sviluppata per rendere la scrittura di librerie più comoda, ma **non è necessaria** per le schede Fishino, e non è vincolata a queste.

Puoi benissimo utilizzare l'IDE di Arduino sulle schede Fishino e la FishIDE sulle schede originali Arduino, se ti va.

Se sei abituato all'IDE di Arduino e ne sei felice, continua semplicemente ad usare quella; se vuoi utilizzare tutte le caratteristiche delle schede Fishino basta che installi i pacchetti aggiuntivi come spiegato nella sezione Documentazione.

Ma, se senti che ti manca qualcosa delle IDE più avanzate, ti suggeriamo almeno un tentativo con la FishIDE. Non lo rimpiangerai!

Documentazione e link utili

- www.fishino.it