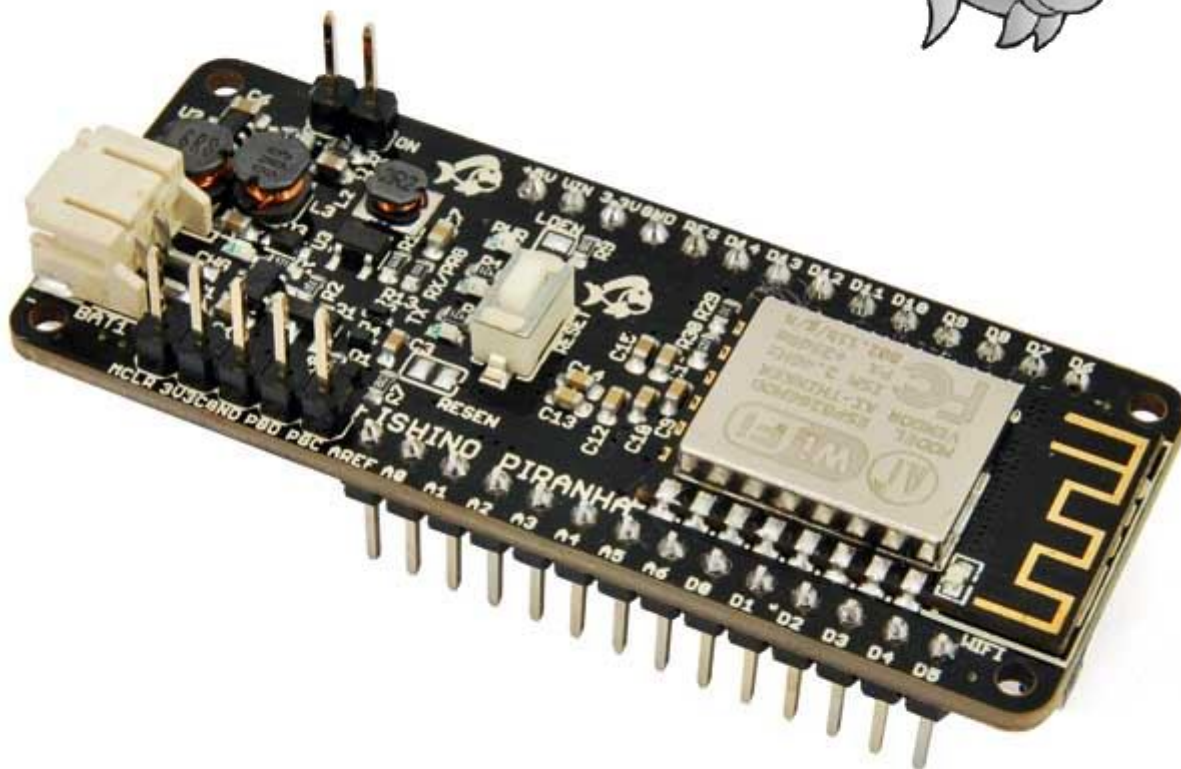


FISHINO PIRANHA - BOARD 32BIT CON WIFI

Prezzo: 40.16 €

Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €



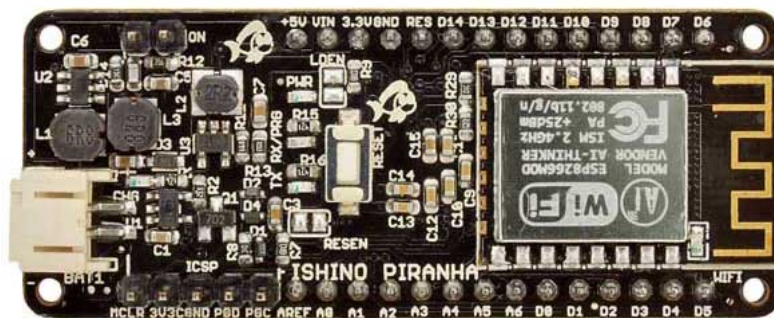
Piranha è una board con le stesse dimensioni dell'Arduino MKR1000. Basata sul microcontrollore PIC32MX470F512, dispone di 512 kB di ROM, 128 kB di RAM, un clock a 120 MHz, interfaccia USB nativa (sia Device che Host), RTC integrato, supporto per schede di memoria microSD, modulo WiFi, alimentazione a batteria (plug e/o via connettore USB, da 3 volt circa fino a 20 volt), ricarica automatica di una batteria LiPo (se presente l'alimentazione esterna).

Possibilità di spegnere via software tutta la scheda, lasciando alimentato solo il processore in standby; possibilità di risveglio dallo standby tramite pin esterno o in tempi prefissati da RTC; funzionamento interno a 3,3 volt; pin DIGITALI 5V-tolerant, quindi non c'è pericolo di bruciare la scheda con shield a 5 volt, abbiamo quindi a che fare con una scheda dotata di una potenza di calcolo notevole, però collocabile, in virtù del ridotto ingombro, quasi ovunque.

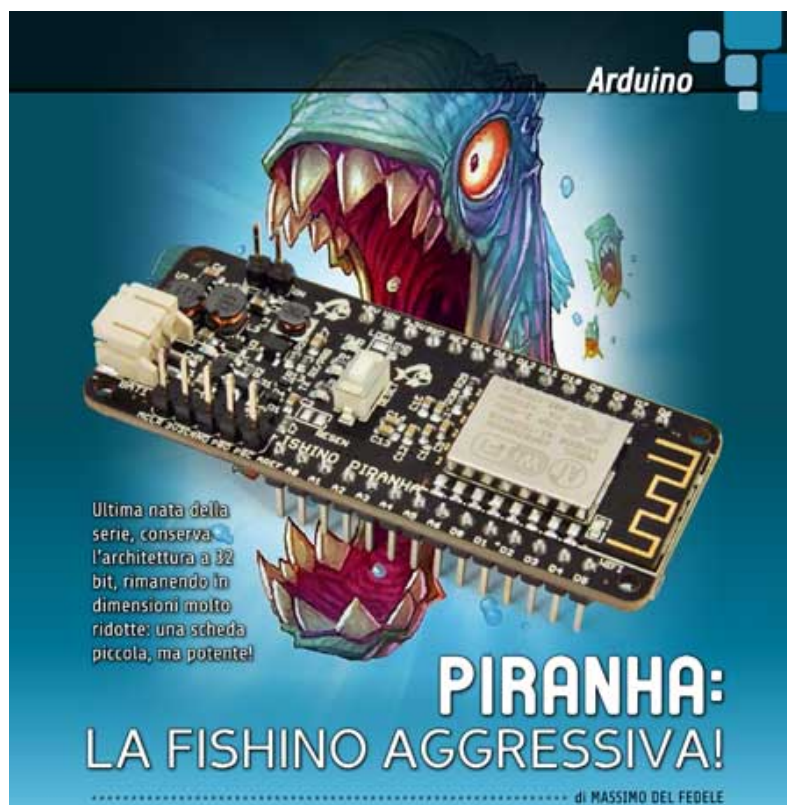
La programmazione di questa scheda può essere eseguita sia tramite l'IDE di Arduino, sia mediante il nostro FishIDE; inoltre per i più esperti è possibile programmare la Piranha tramite i sistemi di sviluppo della Microchip (MPLAB IDE e PicKit3) che permettono anche di eseguire il debugging passo-passo del codice.

Grazie ad un buon numero di librerie software da noi scritte e/o adattate, la scheda si programma come una normalissima Arduino UNO, tramite l'IDE e con la sintassi cui siamo abituati; basta eseguire una piccola procedura nell'IDE stesso, che permette di attivare gli strumenti di sviluppo per microcontrollori PIC, ed il gioco è fatto! Per i componenti aggiuntivi abbiamo predisposto una serie di librerie, in continuo aggiornamento, che permetteranno di sfruttarli appieno.

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>



Leggi l'articolo pubblicato su Elettronica In



clicca sull'immagine

Caratteristiche tecniche

- Formato Arduino MKR1000
- Processore PIC32MX470F512HI/MR
- Architettura a 32 bit
- Clock a 120 MHz
- Modulo WiFi on board
- USB integrato
- Lettore per schede microSD
- RTC on board
- 3 vie di alimentazione: a batteria, via USB ed esterna (plug) da 3 a 20 V
- Caricabatterie per LiPo 3,7V attivo se presente l'alimentazione esterna
- Possibilità di spegnere da software la scheda, lasciando alimentato solo il processore in standby
- Risveglio dallo standby tramite segnale esterno o a tempo
- Funzionamento logica interna a 3,3 V
- Pin digitali 5V-tolerant, quindi nessun rischio di danneggiare la scheda con periferiche a 5 V
- Codec audio: non presente

Specifiche tecniche

- **Alimentazione:** - 5 Volt tramite connettore USB - 5 Volt sull'ingresso +5V - da 3.5 a 20 Volt sull'ingresso Vin - da 3.5 a 20 Volt sul plug di alimentazione - batteria ricaricabile agli ioni di litio, a cella singola da 3.7 Volt, sul connettore bat
- **Livelli digitali:** 3.3 Volt, 5 Volt tollerati sugli ingressi digitali
- **Controller:** PIC32MX470F512H
- **Clock:** 120 MHz, riducibile via software
- **Memoria:** - 512 KBytes Flash - 128 KBytes RAM - EEPROM emulata via software
- **Porte disponibili:** - 14 digitali di cui 5 in PWM - 6 analogiche - 2 digitali a 3.3 Volt
- **Interfacce disponibili:** - 1 x SPI esterna - 1 x SPI / I2S interna - 1 x I2C
- **Moduli aggiuntivi sulla scheda:** - Wi-Fi - Connettore per schede microSD - RTC incorporato nel processore - Controllo software completo dell'alimentazione
- **Dimensioni (mm):** 62x25x16
- **Peso:** 10 grammi

FishIDE - Una fantastica IDE per le tue schede



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
- [Leggi l'articolo pubblicato su Elettronica In](#)