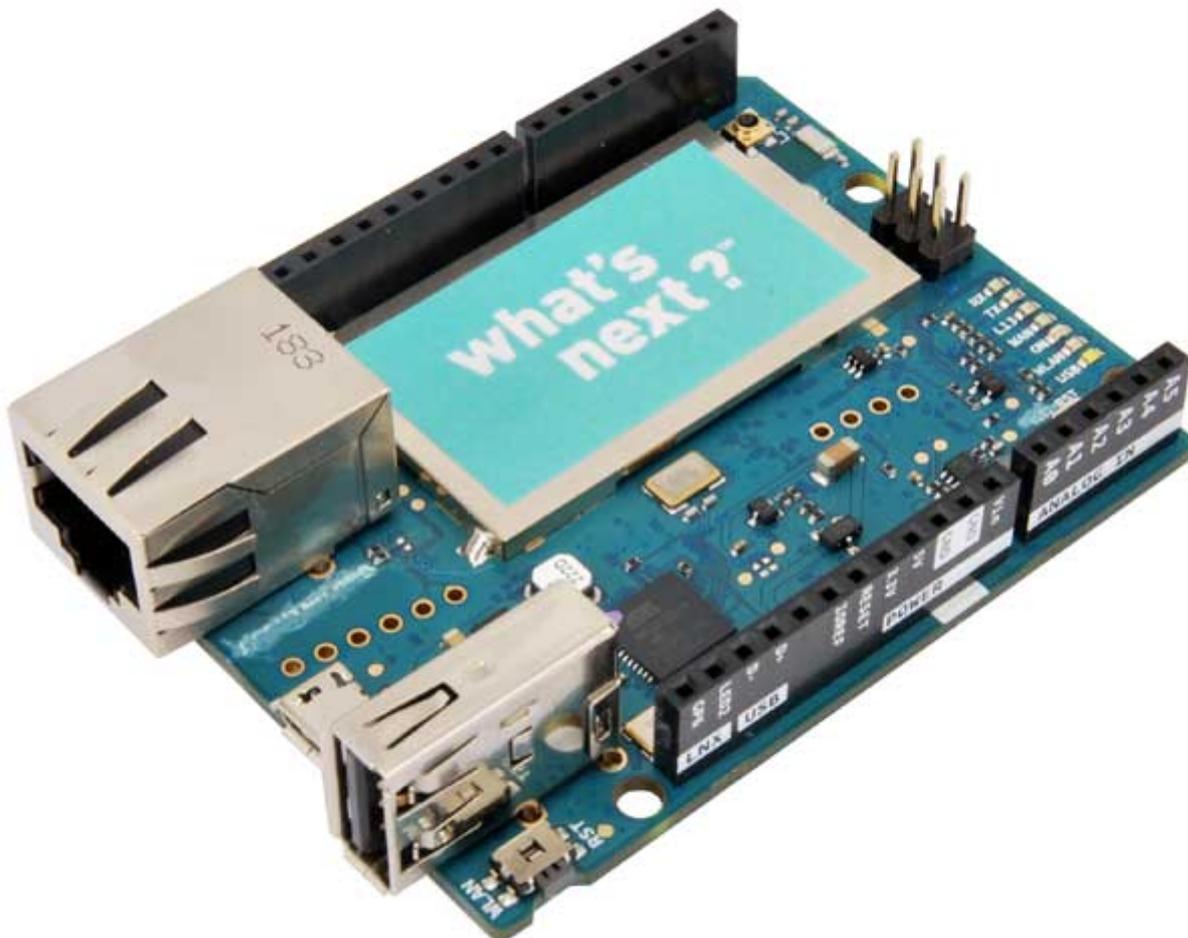


TURQUOISE BOARD ARDUINO YUN COMPATIBILE

Prezzo: 40.16 €

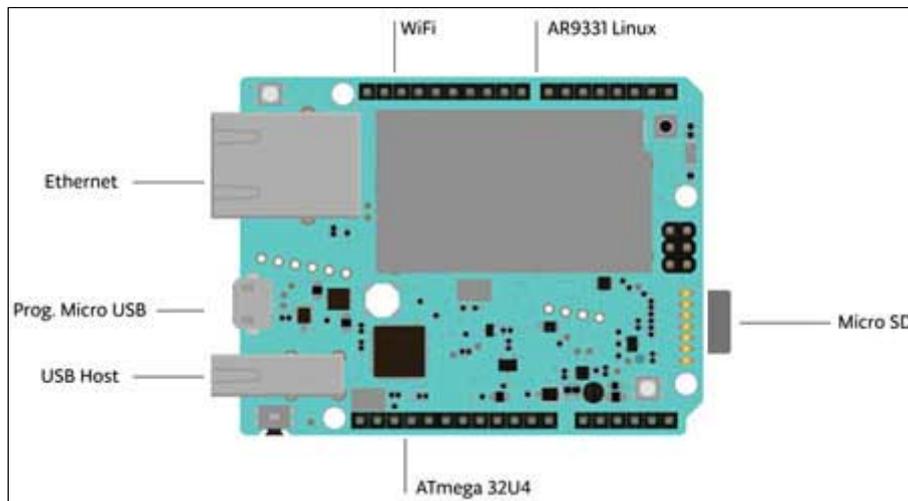
Tasse: 8.84 €

Prezzo totale (con tasse): 49.00 €

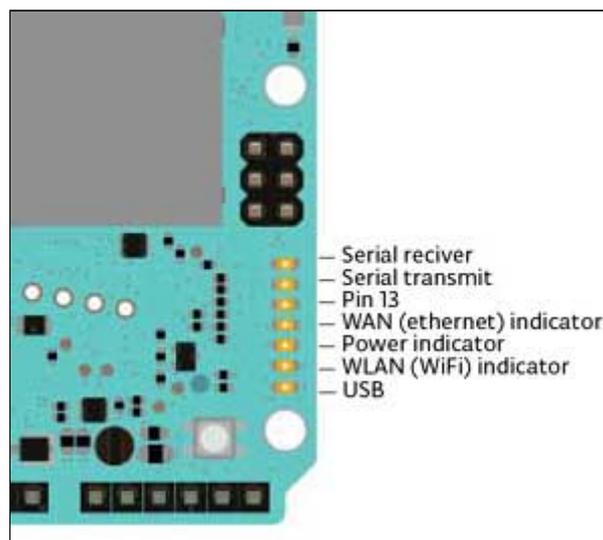


Basata sul microcontrollore ATmega32u4 e l'Atheros AR9331, Turquoise è una **board compatibile al 100% con Arduino YUN**. Il processore Atheros supporta una distribuzione Linux basata su OpenWRT wireless stack chiamata Linino. Oltre ai comandi di Linux come cURL, è possibile scrivere la propria shell e scripts python. Turquoise è dotata di porta Ethernet 10/100 Mbit/s, interfaccia Wi-Fi 802.11 b/g/n (che permette la connessione a un router wireless o di funzionare come A.P.), una porta USB-A, uno slot per micro SD card, 20 pin di ingresso / uscita digitali (di cui 7 possono essere utilizzati come uscite PWM e 12 come ingressi analogici), un quarzo da 16 MHz, una connettore micro USB per alimentazione a 5V e programmazione, un header ICSP e 3 pulsanti di reset (uno per l'ATmega32u4, uno per il Wi-Fi e uno per Linino). Alimentazione: 5V, dimensioni (mm): 68,50x53.

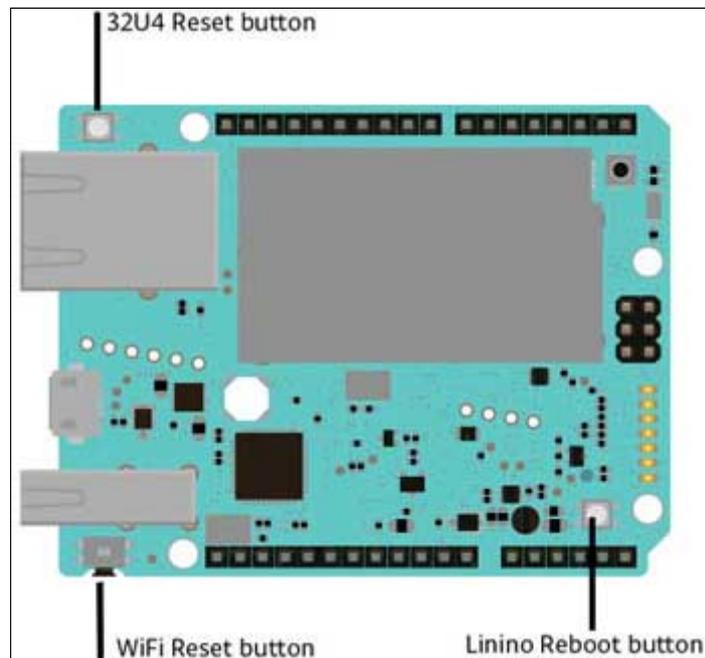
N.B. Turquoise è supportata solo da Arduino IDE 1.5.4 e versioni successive.



La scheda dispone di vari LED di stato...alimentazione, pin13, TX e RX seriale, connessione WLAN, connessione WAN e USB.



Dispone di 3 pulsanti di reset: uno per l'ATmega32u4, uno per il Wi-Fi e uno per **Linino**



Caratteristiche tecniche

• Microcontrollore

- microcontrollore: ATmega32u4
- architettura: Microchip AVR 8-bit
- memoria Flash: 32 kB (4 kB usati per il bootloader)
- SRAM: 2,5 kB
- EEPROM: 1 kB
- Velocità di Clock: 16 MHz
- Alimentazione: 5 V
- I/O totali: 20
- I/O Digitali: max 20 (di cui 7 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- Ingressi analogici: max 12 (risoluzione 10 bit)
- Corrente DC per pin I/O: 40 mA
- Corrente DC per pin 3,3 V: 50 mA

• Microprocessore Linux

- Processore: Atheros AR9331
- Architettura: MIPS@400 MHz
- Alimentazione: 3,3 V
- Ethernet: IEEE 802.3 10/100Mbit/s
- Wi-Fi: IEEE 802.11b/g/n
- Porta USB (tipo A): Host/Device
- Lettore di SD card: solo microSD
- RAM: 64 MB DDR2
- Memoria Flash: 32 MB
- Supporta la scheda PoE compatibile 802.3af

- **Accesso da SSH:** ssh root@whatsnext oppure ssh [\[email protected\]](#) / pwd: whatsnext

- [Getting Started Guide](#)
- [Schematic.pdf](#)
- [Bridge library](#)
- [library reference page](#)