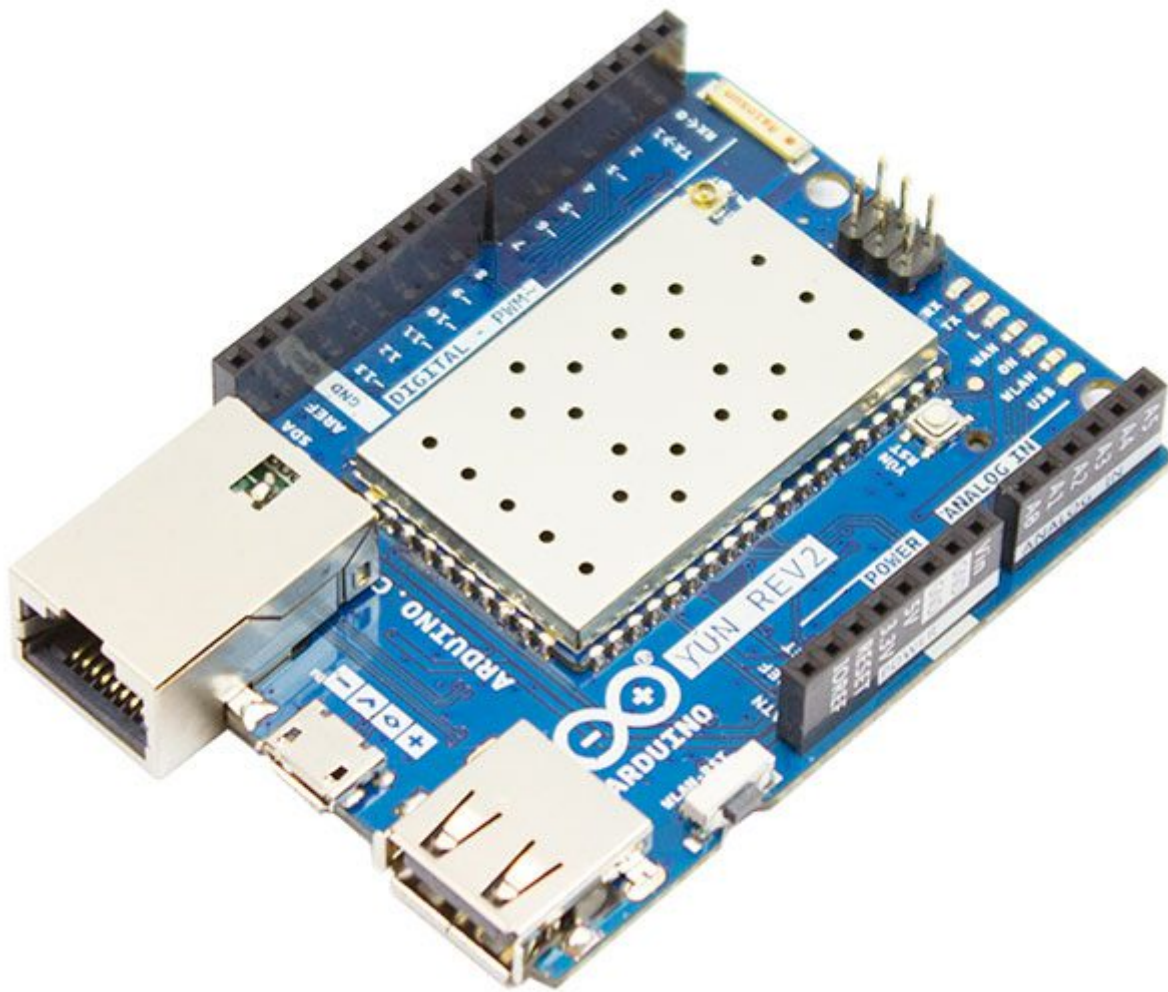


# Arduino Yún Rev 2

Prezzo: 48.77 €

Tasse: 10.73 €

Prezzo totale (con tasse): 59.50 €



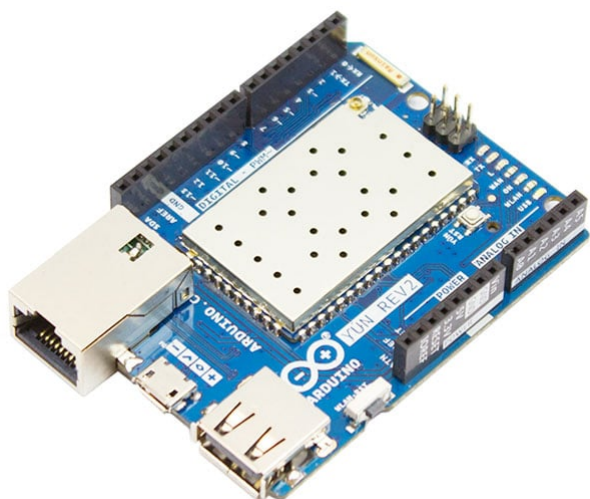
Arduino Yún rev. 2 è una scheda Arduino diversa da qualsiasi altra. Si programma come un Arduino Leonardo ed infatti utilizza lo stesso processore ATmega32U4, ma la sua caratteristica principale è che ha anche un processore aggiuntivo: un Atheros AR9331, con Linux e lo stack wireless OpenWRT.

Una volta configurato lo Yún rev. 2 puoi connetterti alla tua rete WiFi e puoi programmare anche il microcontrollore ATmega32U4 via WiFi (OTA, Over The Air).

Rispetto al suo predecessore Arduino Yún, la versione 2 dispone di un nuovo layout hardware, uno stack OpenWRT aggiornato e ora la libreria Bridge (che permette al microcontrollore ATmega32U4 di comunicare con la parte Linux della scheda) è protetta con SSL. Il nuovo layout hardware, sviluppato in collaborazione con Seeed Studio, offre un circuito di alimentazione migliorato e robusto. La presa Ethernet è a basso profilo e il connettore USB host è orizzontale, permettendo così di avere un minore ingombro in altezza.

Basato sul microcontrollore ATmega32u4 ([datasheet](#)) e l' Atheros AR9331, Arduino Yún Rev 2 combina la potenza di Linux con la facilità d'uso di Arduino. Il processore Atheros supporta una distribuzione Linux basata su OpenWRT. Oltre ai comandi di Linux come cURL, è possibile scrivere la propria shell e scripts python. Arduino Yún Rev 2 è dotato 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 la zezione Linux).

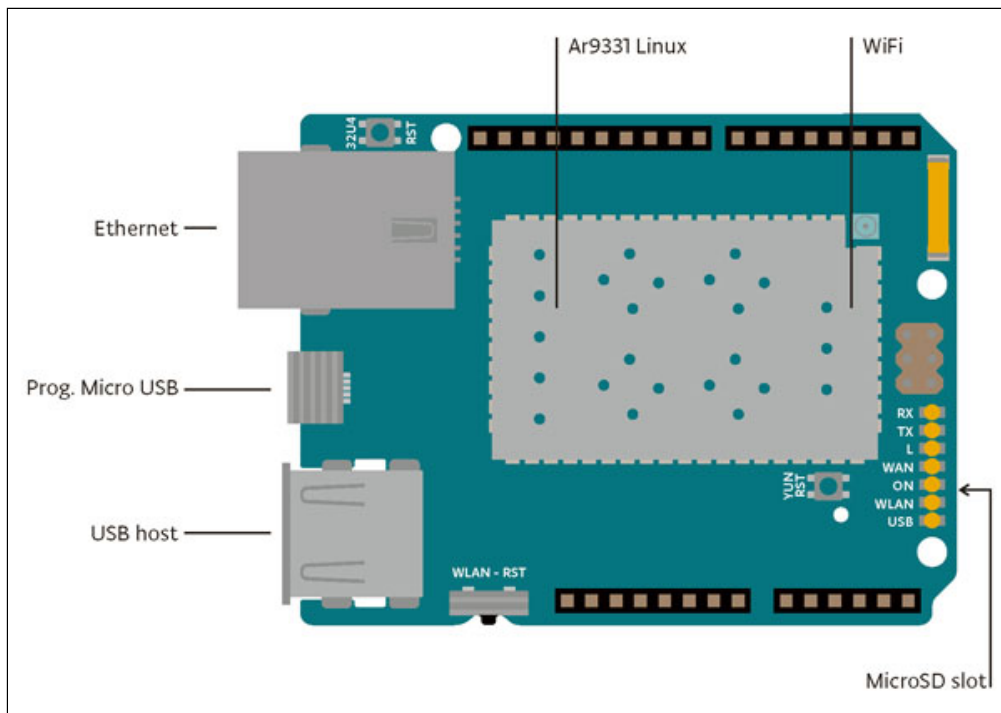
Alimentazione: 5V, dimensioni (mm): 68,60x53,30x12,2, peso: 34,5 grammi.



**ARDUINO YUN REV 2**



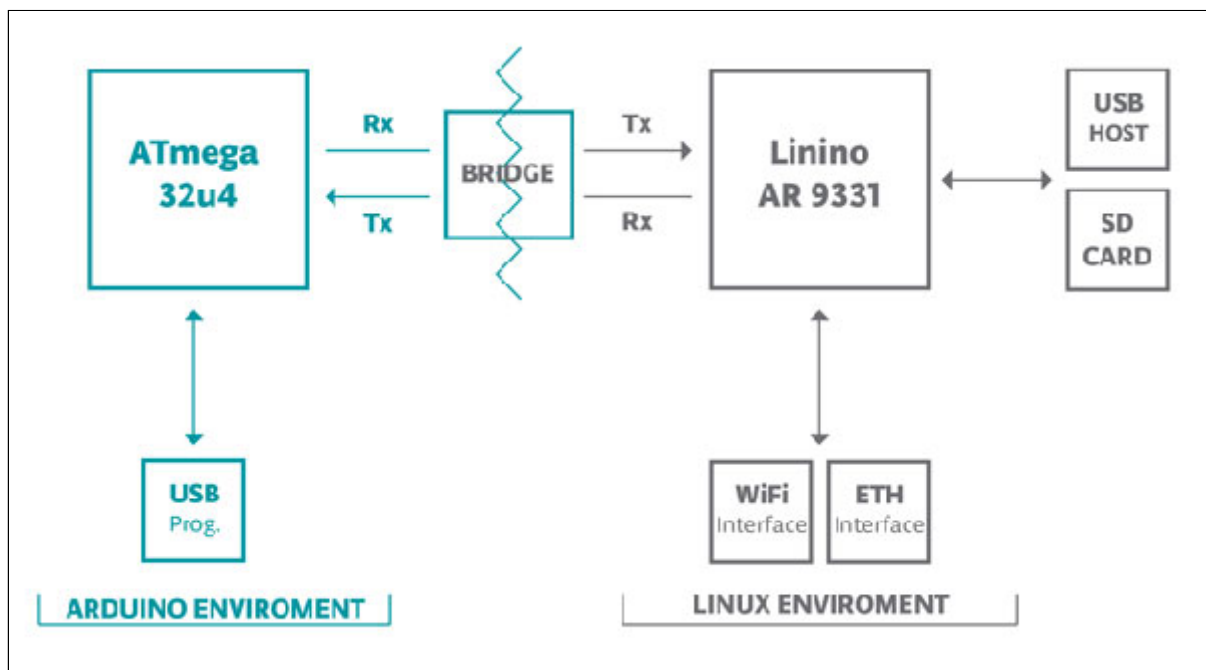
**ARDUINO YUN (PRIMA VERSIONE)**



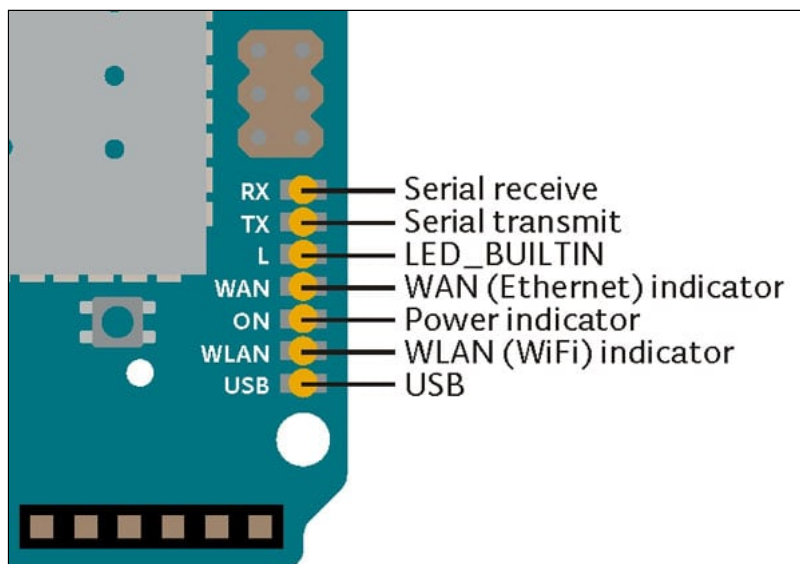
La [libreria Bridge](#) si occupa della comunicazione tra i due integrati dello Yún ed è composta da due parti diverse. Una parte, scritta in Python, gira sul processore GNU/Linux e ha tre funzioni:

- esegue programmi GNU/Linux, quando gli viene chiesto da Arduino.
- offre uno spazio di archiviazione condiviso, utile per la condivisione di dati, come le letture di un sensore tra l'Arduino e Internet
- riceve comandi provenienti da Internet e li passa direttamente alla scheda Arduino

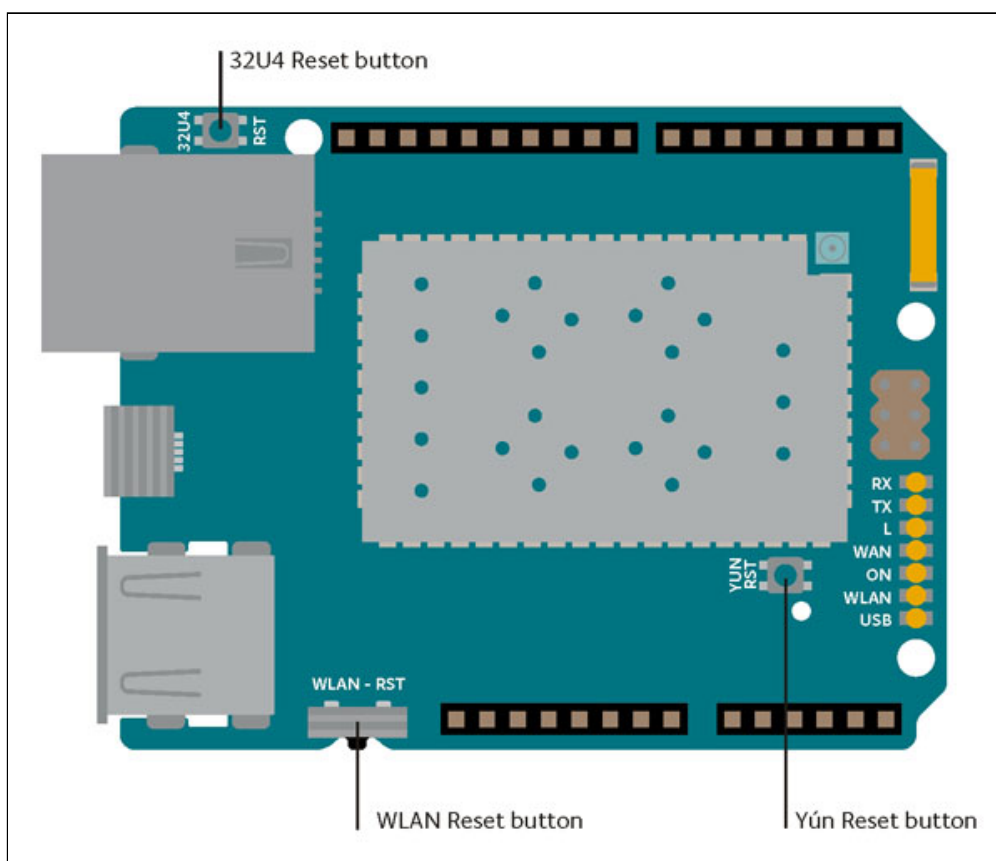
L'altra parte della libreria Bridge gira sul 32U4 e permette di accedere alla parte di Linux attraverso i vostri sketch.



La scheda dispone di vari LED di stato...alimentazione, pin13, TX e RX seriale, connessione WLAN (Wi-Fi), connessione WAN (Ethernet) e USB.



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



## Caratteristiche tecniche

- **Microcontrollore AVR Arduino**

- microcontrollore: [ATmega32u4](#)
- memoria Flash: 32 kB (4 KB usati per il bootloader)
- SRAM: 2,5 kB (due banchi 64kB e 32kB)
- EEPROM: 1 kB
- Velocità di Clock: 16 MHz
- Alimentazione: 5 V
- Ingressi/uscite Digitali: 20 (di cui 7 possono essere utilizzate come uscite PWM)
- Ingressi analogici: 12
- 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 2,4 GHz
- Porta USB (tipo A): 2.0 Host
- Lettore di SD card: solo microSD
- RAM: 64 MB DDR2
- Memoria Flash: 16 MB

## Documentazione e link utili

- [Getting Started Guide](#)
- [Bridge library](#)