

# Webinar - Arduino UNO R4

Prezzo: 56.56 €

---

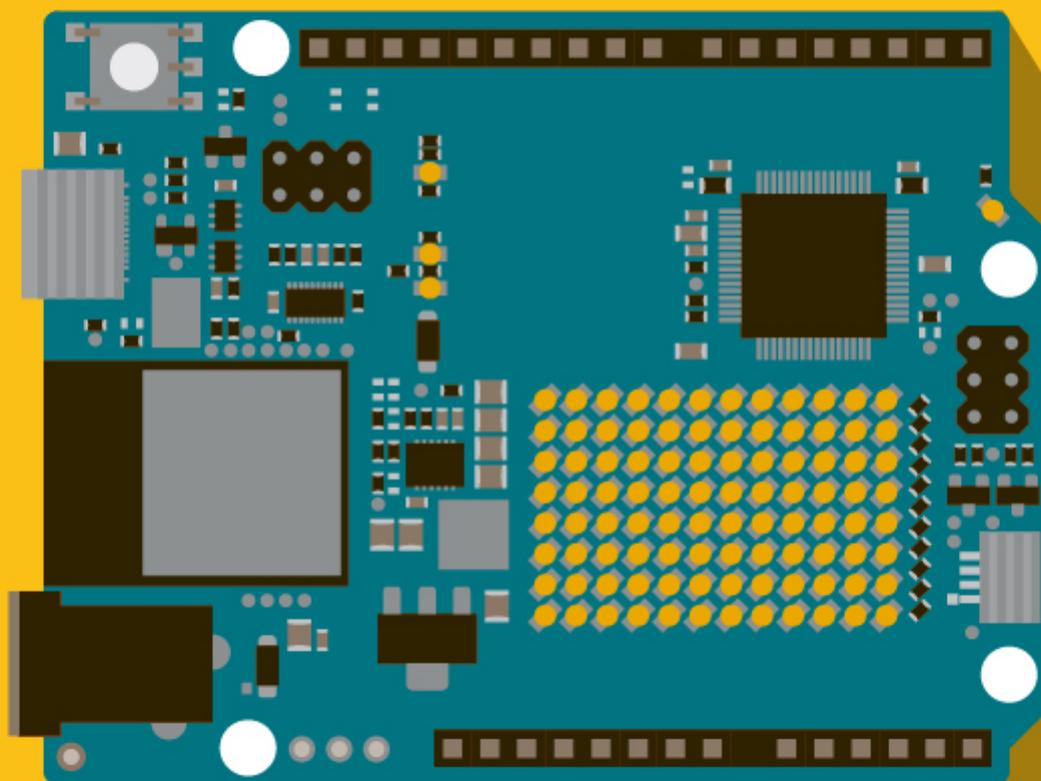
Tasse: 12.44 €

---

Prezzo totale (con tasse): 69.00 €

# UNO

# R4



## Programma del Webinar Arduino UNO R4:

- *Introduzione alle nuove schede Arduino MINIMA e Arduino WIFI:* Inizia il nostro viaggio con un'introduzione approfondita alle nuove schede, scopri le loro caratteristiche e come possono arricchire i tuoi progetti.
- *Introduzione alla nuova interfaccia Arduino IDE 2.0:* Conoscere l'ambiente di sviluppo è fondamentale. Scopri come utilizzare al meglio la nuova interfaccia IDE 2.0.

- *Progetto LED MATRIX*: Crea un progetto utilizzando la matrice a LED della versione Arduino Uno R4 Wi-Fi.
- *Progetto CAN*: Esplora le capacità di comunicazione del Controller Area Network (CAN) con un progetto pratico.
- *Progetto WiFi*: Vedrai come implementare un progetto WiFi in modo semplice ed efficace.
- *Progetto RTC*: Scopri come utilizzare l'Orologio in Tempo Reale (RTC) per sincronizzare il tuo progetto con l'orologio del mondo esterno.
- *Progetto DAC*: Impara a sfruttare al meglio il convertitore digitale-analogico (DAC) a 12 bit.
- *Progetto sensore di temperatura/umidità*: Crea un progetto che utilizza sensori per raccogliere informazioni cruciali.

## Arduino Uno R4: Potenza e Versatilità al Tuo Servizio!

Arduino Uno R4 è una scheda di potenza e versatilità straordinarie. Con il microprocessore Renesas RA4M1, questa scheda offre un'elaborazione potente, una memoria espansa e nuove periferiche. Ma non è tutto! L'Arduino Uno R4 mantiene la compatibilità hardware con la precedente versione Arduino UNO R3, garantendo una transizione senza soluzione di continuità per gli shield e i progetti esistenti. La memoria espansa e il clock più veloce ti consentono di affrontare progetti complessi con facilità. La nuova board offre una serie di periferiche integrate, tra cui un DAC a 12 bit, una connessione CAN BUS e un amplificatore operazionale. Questi componenti aggiuntivi offrono capacità espandibili e maggiore flessibilità nelle tue progettazioni. Con una tolleranza estesa a 24 V, questa scheda supporta una vasta gamma di tensioni di ingresso, semplificando l'integrazione con motori, strisce LED e altri attuatori. Arduino Uno R4 non si ferma qui. Dispone di un supporto integrato HID (Human Interface Device), che ti consente di simulare un mouse o una tastiera quando è collegato a un computer tramite cavo USB, migliorando usabilità e funzionalità.

### Caratteristiche Tecniche Principali:

- Microcontrollore: Renesas RA4M1 (Arm Cortex-M4 con Floating-Point Unit)
- Tensione Operativa: 5V
- Tensione di Ingresso: 6-24V
- Memoria: 256 kB Flash, 32 kB RAM
- Corrente DC per Pin I/O: 8mA
- Velocità del Clock: 45MHz
- Porta di Programmazione: USB-C
- Pin Digitali: 14
- PWM: 6
- ADC: 6
- DAC: 1 (12 bit)
- SPI: 1
- I2C: 1
- CAN: 1
- UART: 1

**Il Webinar** Il corso è formato da 1 webinar di 3 ore circa (Corso Completo) Orario: 15:00 – 18:00 *E' possibile acquistare il corso con uno sconto "prenota prima" visibile fino a scadenza della promo. Tutti i webinar verranno registrati e lasciati a disposizione dei partecipanti per i 15 giorni successivi alla diretta live, tramite l'invio di un link dedicato.* **La piattaforma LiveWebinar** Per il webinar utilizzeremo la piattaforma [LiveWebinar](#). Non è necessario installare alcun software, ma potrai seguire il webinar direttamente dal tuo browser preferito o dal tuo smartphone. Ti consigliamo di testare la tua connessione prima con questo semplice [tool](#). **Requisiti per la partecipazione** Per una miglior fruizione del webinar, si suggerisce di seguire lo stesso utilizzando due devices

separati (per esempio il PC e lo smartphone, oppure il PC e un tablet o due PC). In modo da poter seguire su uno schermo il corso stesso e sull'altro effettuare le prove pratiche e gli esercizi proposti. Per partecipare al corso si consiglia una conoscenza minima di Arduino R3. Il corso è fornito di materiale didattico scaricabile durante la lezione. Il corso è fornito di una dispensa di esempi per l'uso durante il webinar. Si consiglia di installare l'ultima versione dell'IDE di Arduino (<https://www.arduino.cc>) **Per leggere i termini e le condizioni per la partecipazione ai nostri webinar clicca [qui](#)**