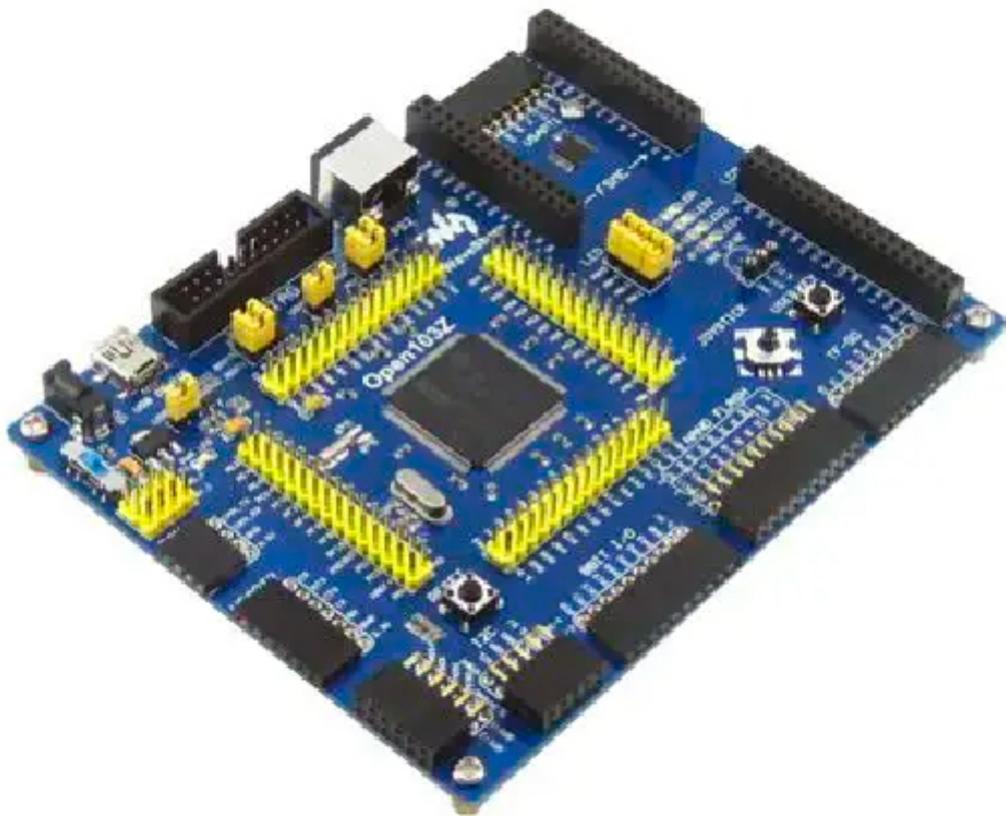


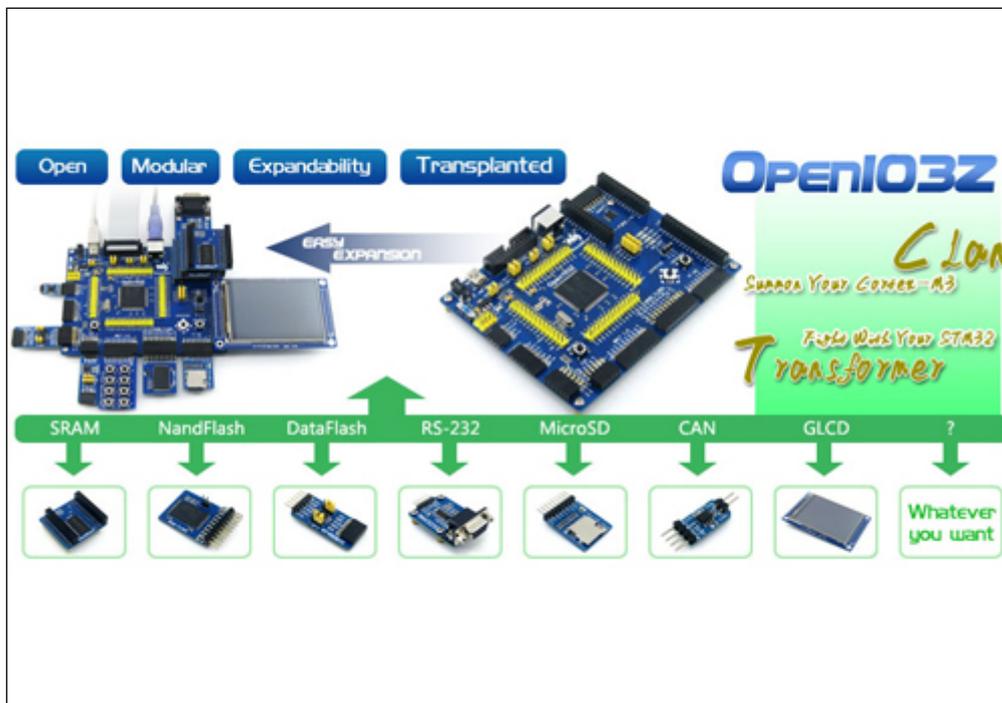
# Scheda di sviluppo STM32

Prezzo: 34.43 €

Tasse: 7.57 €

Prezzo totale (con tasse): 42.00 €





Open103Z è una scheda di sviluppo basata sul microcontrollore ad elevate prestazioni STM32F103ZET6 che permette di collegare varie schede e accessori per realizzare dispositivi ad hoc. Sono resi disponibili tutti i pin del microcontrollore, un pulsante di reset e utente, mini joystick a 5 posizioni, svariate interfacce di comunicazione, convertitori AD/DA, LED di stato e jumper di selezione. La confezione comprende: la scheda di sviluppo Open103Z, convertitore USB-seriale PL2303, cavo USB-mini USB, cavo USB-plug DC, 2 cavetti con connettori a 4 pin, 2 cavetti con connettori a 2 pin.

### Caratteristiche tecniche

- Microcontrollore STM32F103ZET6: - Case: LQFP144 - Core: ARM Cortex-M3 RISC a 32 bit. - Frequenza di funzionamento: 72 MHz, 1,25 DMIPS / MHz. - Numero I/O: 112. - Memoria: 512 kB Flash, 64 kB di RAM - Interfacce di comunicazione: 3xSPI, 5xUSART, 2xI2S, 2xI2C, 1xFSMC, 1XLCD, 1xSDIO, 1xUSB, 1xCAN; - Convertitori AD e DA: 3xAD (12bit, 1µs, azioni 21 canali); 2xDA (12bit); - Debug / programmazione: supporta JTAG / SWD (debug cavo seriale) interfacce, supporta IAP;
- 74LVC139: utilizzato per l'espansione FSMC
- AMS1117-3.3: regolatore di tensione da 3,3 V
- Interruttore di alimentazione: permette di selezionare l'alimentazione a 5V DC o USB
- LED di stato: per alimentazione e I/O o il debug programma statale in esecuzione;
- Pulsanti: reset e utente
- Mini Joystick a 5 posizioni da c.s.
- Quarzo 32 kHz per l'RTC interno
- Quarzo da 8 MHz per il microcontrollore
- Dispone delle seguenti Interfacce: - SDIO: permette di collegare la schedina Micro SD Storage Board (non compresa) per leggere/scrivere le memorie SD Card in modo più veloce rispetto all'interfaccia SPI - 8 I/O: permette di collegare facilmente tastiere, motori, ecc - CAN: comunica con le schede accessorie - SPI: si collega facilmente alle unità periferiche di SPI quali FLASH (AT45DBxx), scheda SD, MP3, ecc - I2C: si collega facilmente alle unità periferiche I2C come espansioni di I/O (PCF8574), EEPROM (AT24Cxx), ecc - NAND FLASH: si collega facilmente alle periferiche flash NAND - LCD: si collega facilmente al display LCD touch screen - ONE-WIRE: si collega facilmente a dispositivi One-Wire (TO-92 package), come il sensore di temperatura (DS18B20), ecc. - PS/2: si collega facilmente alla tastiera PS/2 o mouse - USART1 e USART2: si collega facilmente all'RS232, RS485, e convertitore da USB a 232 - FSMC: si collega facilmente all'interfaccia FSMC come ad esempio NorFlash (S29GL128P), SRAM (IS62WV51216BLL) - JTAG/SWD: per la programmazione / debug
- Porta USB: per comunicazione tra PC e scheda
- Presa alimentazione 5V DC jack
- Connettore pin MCU: tutti i pin del microcontrollore sono accessibili sui connettori di espansione
- Jumper: - Boot mode: seleziona la modalità di avvio - USB: per consentire il rilevamento automatico del PC durante la connessione USB - PS/2: per connettere un dispositivo PS/2 agli I/O di default - LED: per connettere i LED agli I/O di default - VBAT: per selezionare la fonte di alimentazione
- Dimensioni (mm): 130x100x15
- Peso: 216 grammi

### *Documentazione e link utili*

- [Wiki](#)