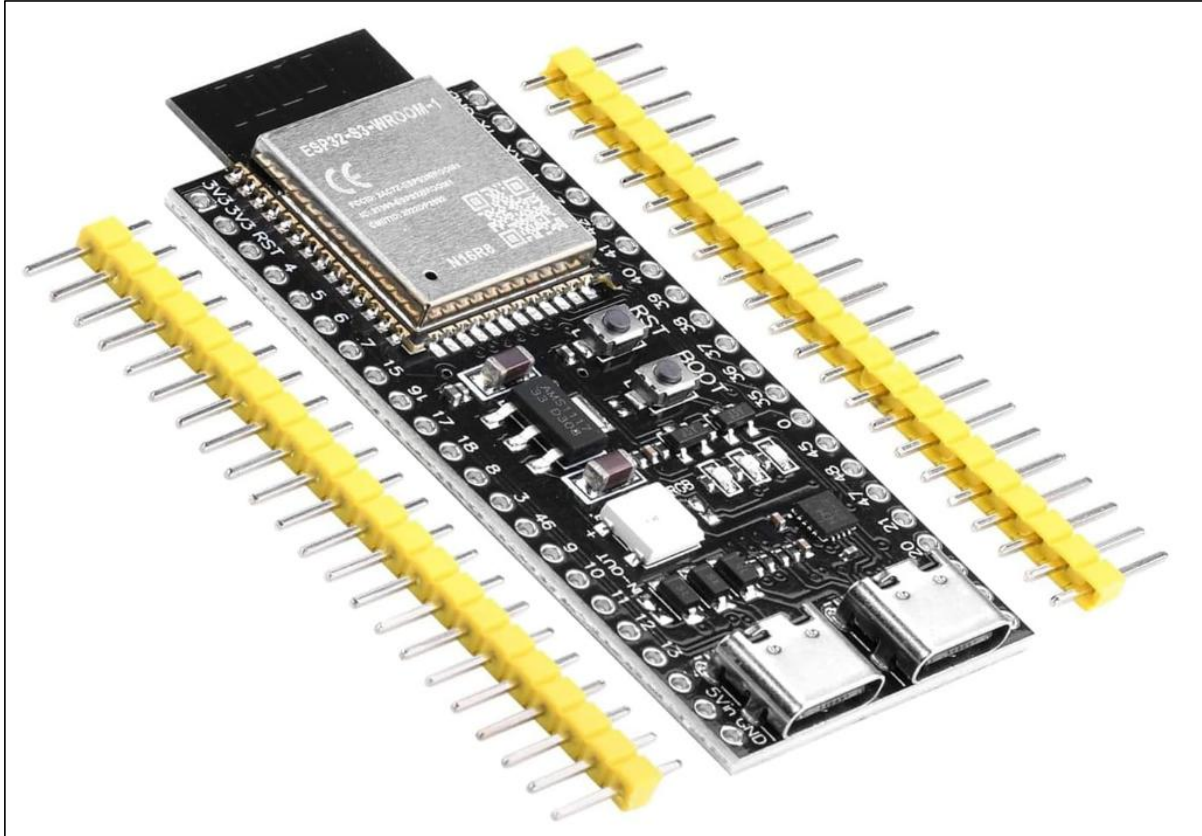


# ESP32 S3



## Specifiche

Tensione di alimentazione (USB)	3-3,6 V CC
Tensione di ingresso/uscita	3,3 V CC
Corrente operativa richiesta	min. 500mA
SoC	ESP32- S3-DevKitC-1
Gamma di frequenza dell'orologio	80 MHz/240 MHz
RAM	512kB
Memoria flash esterna	4 MB
Interfacce di comunicazione	SPI, LCD, DVP, RMT, I2C, I2S, PUÒ, UART
Protocolli Wi-Fi	802.11b/g/n
Frequenza Wi-Fi	2,4GHz - 2,5GHz
Bluetooth	V4.2 BLE e Bluetooth classico
Chip da USB a seriale	C P2102

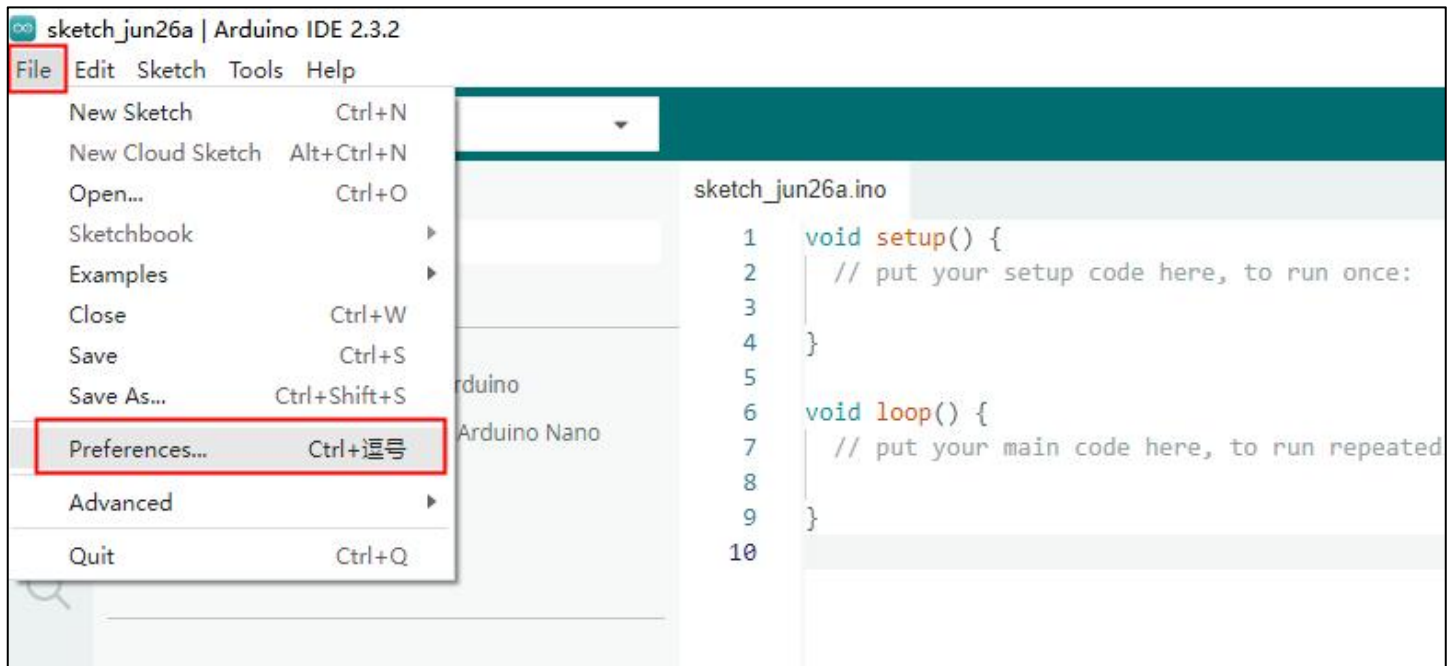
The diagram illustrates the pin configuration for the STM32MP137C-DK board. It shows the board layout with various components like UART, USB, and a large display. Pin headers are labeled with functions and pin numbers. A legend at the bottom explains the color coding for different pin functions.

**Legend:**

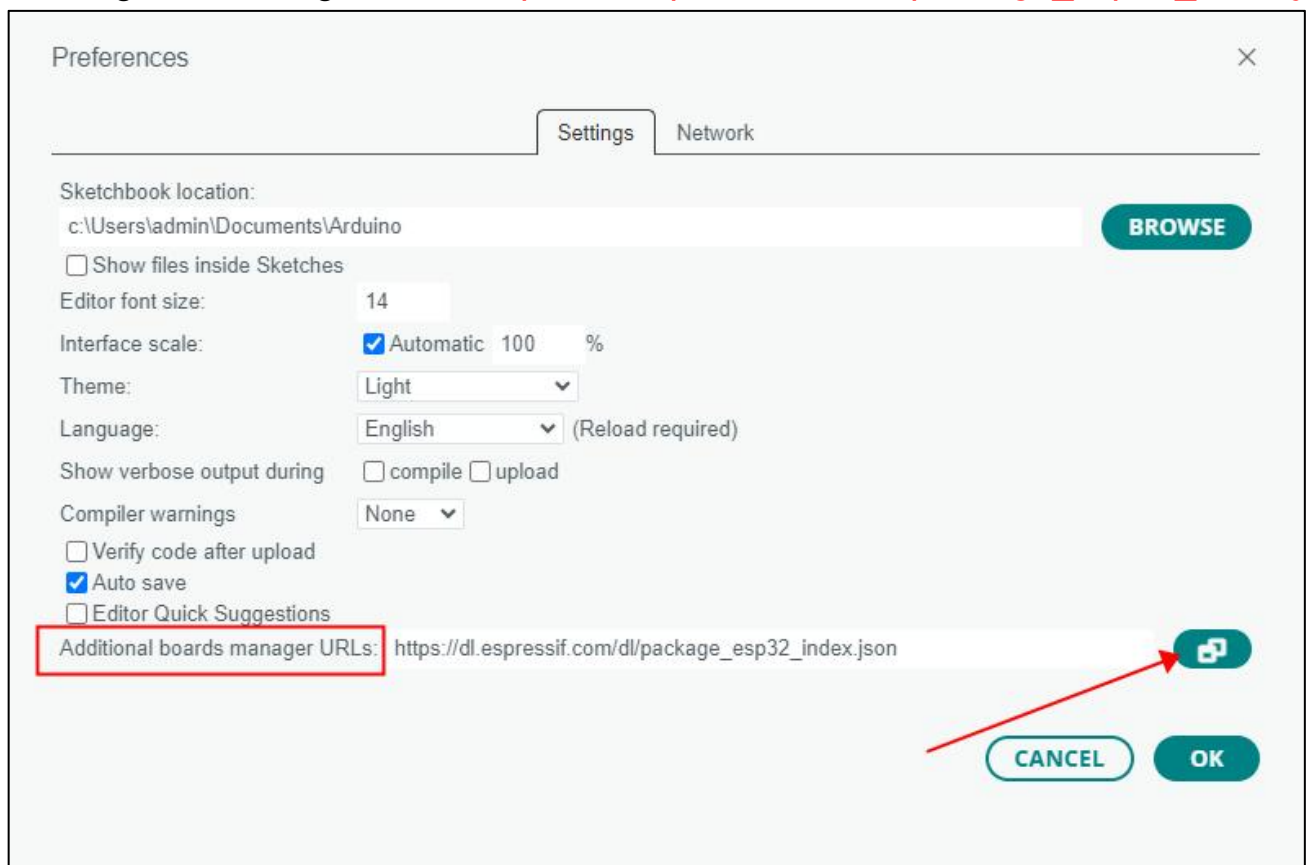
- GPIO Input and Output (Green)
- JTAG for Debugging and USB (Light Blue)
- Analog-to-Digital Converter (Purple)
- Power Rails (3V3 and 5V) (Red)
- Strapping Pin Functions (Pink)
- Ground (Black)
- Other Related Functions (Yellow)
- Serial for Debug/Programming (Grey)
- RTC Power Domain (VDD3P3\_RTC) (Blue)
- Touch Sensor Input Channel (Brown)
- Miscellaneous/SPI functions (Light Green)
- Clock Output (Light Pink)

Per poter programmare l'ESP32 nell'IDE Arduino è necessario Installa il supporto per la piattaforma ESP32.

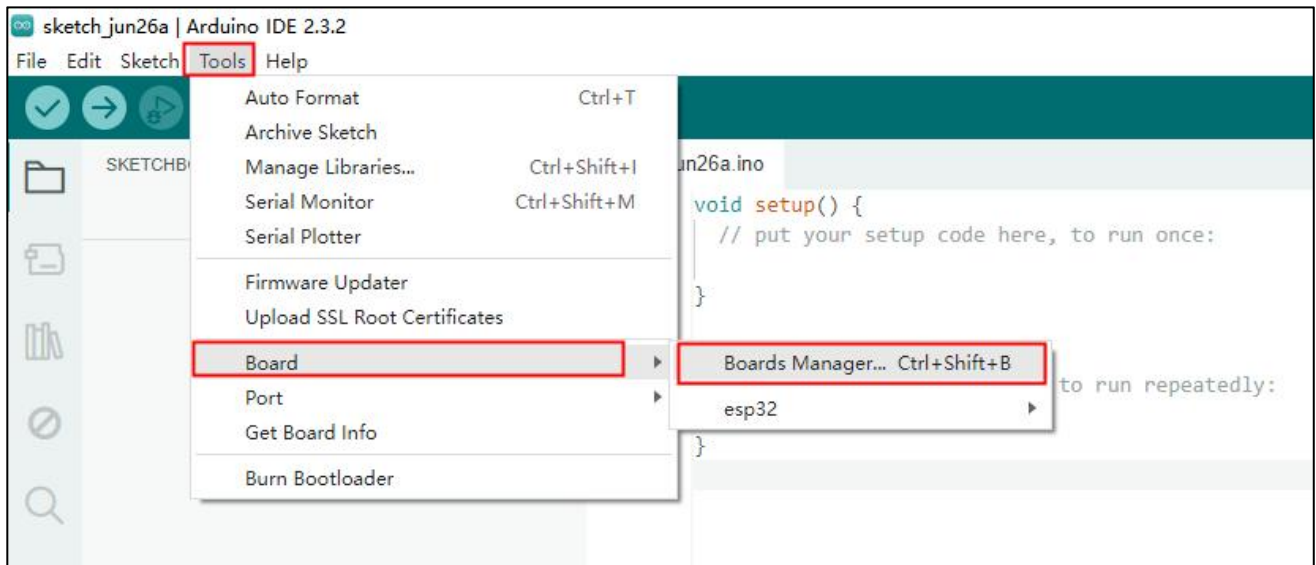
2



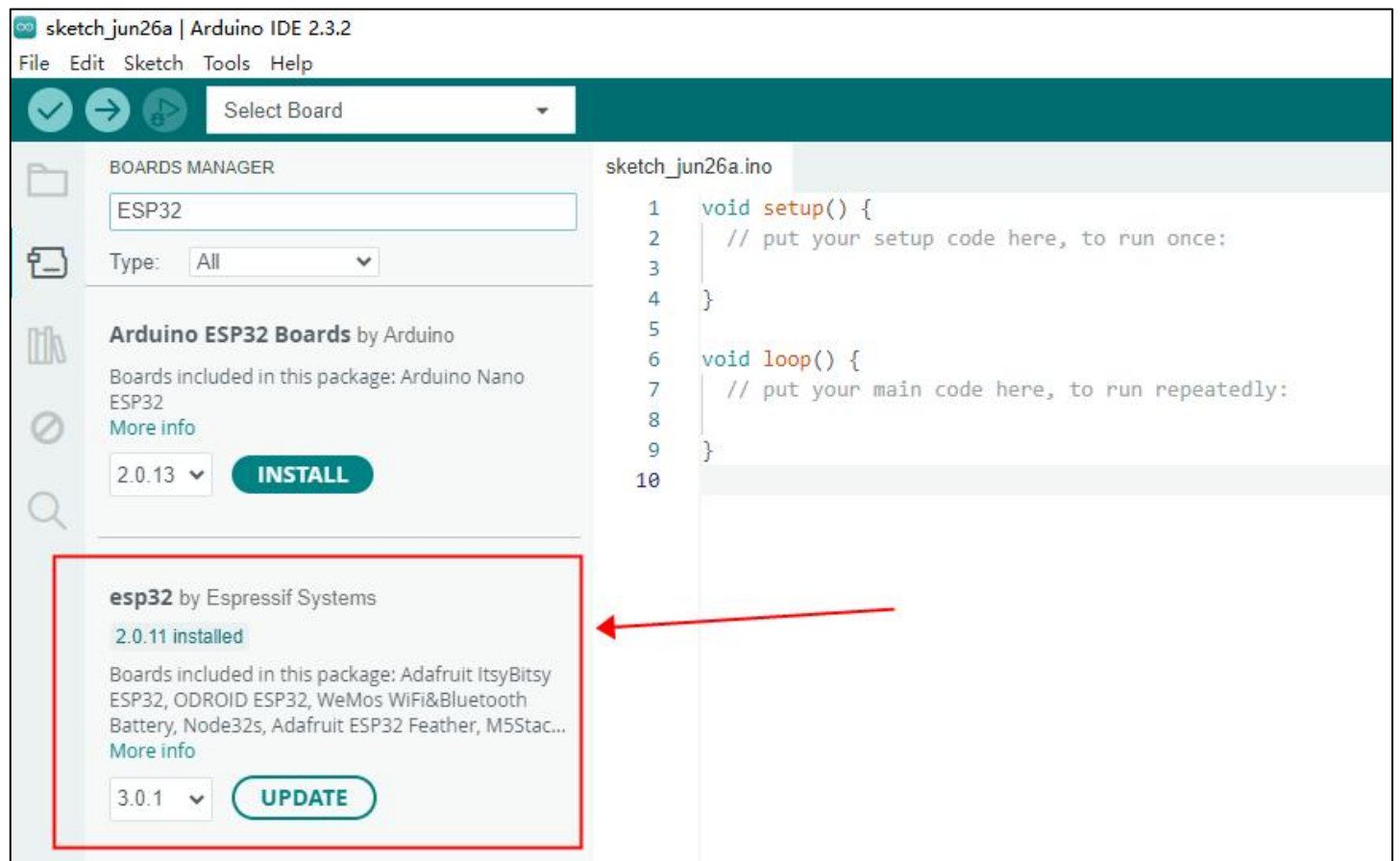
Copia il seguente collegamento: [https://dl.espressif.com/dl/package\\_esp32\\_index.json](https://dl.espressif.com/dl/package_esp32_index.json)



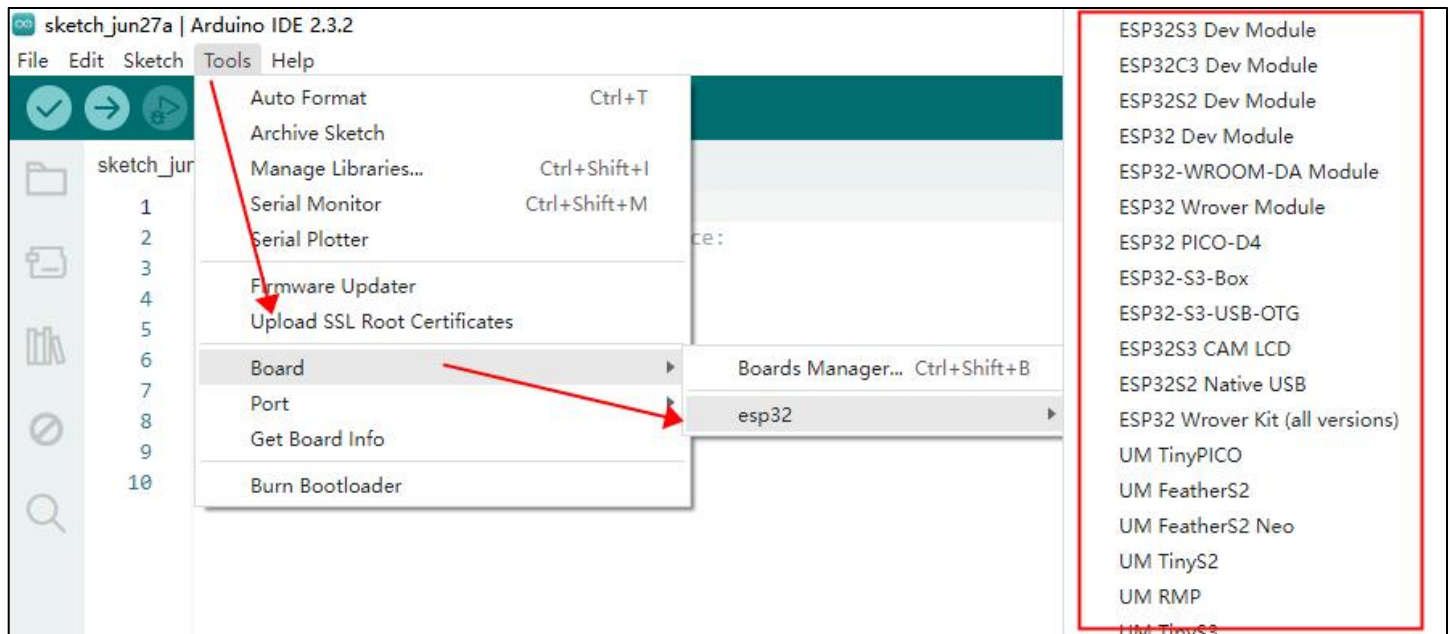
Apri nuovamente l'IDE di Arduino e vai su:



Si aprirà una nuova finestra, digita esp32 nella casella di ricerca e installare la scheda denominata esp32 da Espressif Systems, come mostrato di seguito:



Ora puoi selezionare **【ESP32S3\_Dev\_Module】**



Per fare in modo che il computer riconosca ESP32, assicurati che sul tuo computer sia installato il driver C P210X prima dell'uso.