Istruzioni per l'upgrade del firmware delle schede

- 1. Scarica il file *flash_download_tools_v3.6.8.zip*, scompattalo ed installalo in una cartella a piacere.
- 2. Scarica il file *CNC4FUN_Flash_Clone_V1.1.41.zip* e scompattalo (volendo anche nella stessa cartella di prima).
- 3. Collegare il modulo ESP32 al PC tramite porta USB e attendere l'installazione dei driver.
- 4. Avvia nella cartella creata prima cerca ed avvia *flash_download_tools_v3.6.8.exe.*
- 5. Nella finestra che appare premere il pulsante "ESP32 DownloadTool"

C:\CNC4FUN\flash_download_tools_v3.6.8\flash_download_tools_v3.6.8.exe		ESPRESSIF DOWNLOAD TO
main.py:96: wxPyDeprecationWarning: Using deprecated class PySimpleAp	р	ESP8266 DownloadTool
		ESP8285 DownloadTool
	•	ESP32D2WD DownloadTool

6. Si aprirà l'interfaccia per il caricamento del firmware. Nella sezione **SPI MODE** selezionare l'opzione **QIO**, nel menù a tendina **COM** selezionare la porta alla quale è collegato il modulo **ESP32**, e nel menù a tendina **BAUD** selezionare **921600**.

Image: SPIDownload HSPIDownload RFConfig GPIOConfig MultiDot F Image: SpiDownload Panel 1	ESP32 DOWNLO	DAD TOOL V3.6.8		
Image: SpiFlashConfig Image: SpiFlashConfig Image: SpiFlashConfig Image: SpiFlashConfig <th>SPIDownload</th> <th>HSPIDownload</th> <th>RFConfig</th> <th>GPIOConfig MultiDor ></th>	SPIDownload	HSPIDownload	RFConfig	GPIOConfig MultiDor >
Download Panel 1 DLE 等待 START STOP ERASE COM: COM9 BAUD: 921600	SpiFlashConfig SPI SPEED	CombineBin Default SPI MODE © QIO © QOUT © DIO © DOUT © FASTRD	FLASH SIZE 8Mbit 16Mbit 9 32Mbit 64Mbit 128Mbit	Im @ Im Im @
IDLE 等待 START STOP ERASE COM: COM9 ▼ BAUD: 921600 ▼	- Download Panel 1			
START STOP ERASE COM: COM9 BAUD: 921600 COM: COM9 COM COM COM COM COM COM COM COM COM CO	IDLE 等待			۸ ۲
	START	TOP ERASE	COM: BAUD:	COM9 • 921600 •

 Cliccare sul pulsante indicato e selezionare il file da caricare, in questo caso *CNC4FUN_Flash_Clone_V1.1.41.bin* scompattato in precedenza. Nella casella @ inserire 0. Ricordarsi inoltre di selezionare il file appena caricato nell'interfaccia mettendo la spunta nella casella corrispondente.

ESP32 DOWNLO	AD TOOL V3.6.8		
✓ SPIDownload	HSPIDownload	RFConfig	GPIOConfig MultiDo
NC4FUNACN SpiFlashConfig SPI SPEED @ 40MHz 26.7MHz 20MHz 80MHz	CaFUN_Flash_Clod CombineBin Default SPI MODE © QIO © QUT © DIO © DOUT © FASTRD	FLASH SIZE BMbit 16Mbit 22Mbit 64Mbit 128Mbit	m m
			*
等待			-
START	FOP ERASE	COM: BAUD:	COM9 • 921600 •

8. Tenendo premuto il pulsante **Boot** sul modulo **ESP32** avviare il caricamento del firmware con il tasto **START**. E' possibile rilasciare il pulsante boot quando la barra verde che indica lo stato del caricamento compare.

	ESP32 DOWNLO	OAD TOOL V3.6.8			×
	SPIDownload	HSPIDownload	RFConfig	GPIOConfig Mul	tiDo 🕨
CONCRETE OF A CO	V NC4FUN/CP	CombineBin Default SPI MODE @ QIO @ QOUT @ DIO @ DOUT @ FASTRD	FLASH SIZE BIABITE SAMbit GAMbit GAMbit GAMbit 128Mbit		t t
	Download Panel 1				
	Download AP: 下载中	C44F33171B2E ST C44F33171B2F ET	A: C44F33171B HERNET: C44F3	2D 33171B30	*
	START S	TOP	COM: C BAUD: 9	COM9 21600	•

9. Attendere il termine del caricamento. Se tutto è andato a buon fine dovrebbe comparire il messaggio **FINISH** nel pannello verde.

SPIDownload	HSPIDownload	RFConfig	GPIOConfig MultiDor
V NC4FUN\CN	CombineBin Default SPI MODE © QIO © QOUT © DIO © DOUT © FASTRD	FLASH SIZE BMbit 16Mbit 32Mbit 64Mbit 128Mbit	Imm@ Imm@ Imm@
Pownload Panel 1 FINISH 完成	C44F33171B2E ST/ C44F33171B2F ETH	A: C44F3317: HERNET: C44	1B2D 4F33171B30
START ST	OP ERASE	COM:	COM9 -

10. E' ora possibile scollegare il modulo dal PC.