









CONOSCERE GLI STRUMENTI



#### L COMPUTER DI BORDO













2

Per queste attività il computer di bordo sarà un M5 StickC Plus.

Si tratta di un controllore facile da usare.







- I/O Pin
- → per le «Hats» add-ons
- Porta USB Type-C → per ricarica e aggiornamenti software

#### Power

- Tenere premuto 6 sec per spegnere
- Tenere premuto per 3 sec per accendere/reset

#### Tasti programmabili (A e B)

- Tasto A (tasto centrale M5)
- Tasto B (lato destro)







I/O USB Type-C I/O Pin

Accendere l'M5 il display mostrerà qualcosa del genere:



Ricerca della rete WiFi



Connessione in corso



Connessione avvenuta correttamente!















Per accedere all'interfaccia di UiFlow clicca su: <u>M5Flow (m5stack.com)</u>

Quando la pagina viene caricata, è possibile che sullo schermo venga visualizzata una pagina simile a quella dell'immagine.

In questo caso, selezionare UIFlow1.0 (NO UIFlow2.0). Per non ripetere questa azione, spunta la casella in basso a destra.



Per collegare l'M5 Stick C Plus, fare click su setting, che si trova nel menù a tendina in alto a destra.

Si aprirà una nuova finestra.





- 1. Inserisci la chiave API che hai letto dallo schermo del M5;
- 2. Seleziona il dispositivo che stai effettivamente utilizzando (Stick-C Plus);
- 3. Configura le altre impostazioni (se lo desideri) e fai clic sul pulsante «OK».

#### Cos'è l'API Key?

L' API Key è un codice di 8 caratteri che identifica in modo univoco il tuo M5StickC in tutto il mondo di Internet.

Utilizzandolo, sei in grado di cercare il modulo e connetterti ad esso.



V1.12.

API KEY

C044

4910

Cloud

Se la procedura è corretta, nell'angolo in basso a sinistra si leggerà «**connected**» in verde.

#### In caso contrario:

- 1. controlla se l'API in «Impostazioni» è inserita correttamente
- 2. fai clic sul pulsante «Aggiorna stato dispositivo» accanto allo stato della connessione

Se ancora non funziona, ripeti i passaggi precedenti.



Le sezioni dell'IDE di Uiflow

- Area di programmazione
- Blocchi
- Schermo
- Units e HAT
- Top Bar
- Bottom Bar







### L CENTRO DI CONTROLLO

Sulla terra esistono diversi centri di controllo che monitorano costantemente lo stato delle missioni spaziali, per assicurarsi che tutto si svolga correttamente.

Gli astronauti possono comunicare costantemente col centro di controllo, a patto di aspettare il tempo necessario affinché il messaggio arrivi sulla terra.





# 9







#### APRIAMO IL NOSTRO CENTRO DI CONTROLLO

Risolviamo un esercizio di Robotica con M5Stack - AskLea

#### https://www.asklea.ai/solve-an-exercise-m5stack

ChatID: b53c1c9c3b2534\_201





13

#### **PER INIZIARE**















# COME OTTENERE I CUSTOM BLOCK

Nelle prossime attività avremo bisogno di utilizzare alcuni custom block. Troverete i custom block nella cartella Download.

Oppure potete scaricare i custom block dalla sezione lezioni della piattaforma E4C (<u>https://www.edutainment4care.eu/app/</u>) a partire dalla Lezione 2

Per scaricare i custom block fate click su





#### Lezione 2: CONOSCERE GLI STRUMENTI

Introduzione all'M5StickC Plus, al suo utilizzo tramite UiFlow e alla collaborazione con AskLEA.





# COME OTTENERE I CUSTOM BLOCK

- Una volta scaricati troverete i custom block nella cartella Download
- Vediamo insieme come caricare i custom block in UiFlow
- 1. Fare clic su «Custom», in fondo alla sezione in cui avete a disposizione tutti i blocchetti.
- 2. Clicca su «open \*.m5b file» e il file manager si aprirà.
- 3. Trova il file chiamato «LEA\_M5\_v02.m5b» nella cartella Download, selezionalo e poi clicca su «Open».
- 4. Subito dopo aver selezionato il file, una nuova sezione apparirà sotto «Custom» denominato «LEA\_M5\_v02»

() Recenti	I miei file > Download
🕶 🛄 I miei file	Nome
🛃 Download	LEA_M5_v02.m5b
File Google Play	💮 full_E4C.png







#### LA STRUTTURA BASE DI UN PROGRAMMA













#### COLLEGARSI AL CENTRO DI CONTROLLO

Risolviamo un esercizio di Robotica con M5Stack - AskLea

La prima cosa da fare è inserire l'ID della chat che leggete su AskLEA, nello spazio vuoto che vedete nel blocchetto azzurro.

ChatID: b53c1c9c3b2534 20

È molto semplice potete fare copia e incolla! Questo vi permetterà di parlare col centro di controllo.

Attenzione potete eseguire il codice quante volte volete ma il centro di controllo può rispondervi solo 20 volte!









### INTERAGIRE CON IL CENTRO DI CONTROLLO

Prima di iniziare l'interazione con AskLEA è importante selezionare a quale esercizio volete fare riferimento tramite il menù a tendina

-- Quale esercizio vuoi risolvere? --

Vuoi aggiungere qualche dettaglio importante che ti ha proposto l'insegnante?	
@ Scrivi	•
Iniziamo	
Non condividere mai dati personali con Lea e ricordati che le sue risposte potrebbero essere imprecise	. Verificale sempre.
Quale esercizio vuoi risolvere?	✓)
Quale esercizio vuoi risolvere?	
Quale esercizio vuoi risolvere? Quale esercizio vuoi risolvere?	
Quale esercizio vuoi risolvere? Quale esercizio vuoi risolvere? ercizio 1	
Quale esercizio vuoi risolvere? Quale esercizio vuoi risolvere? ercizio 1 ercizio 2	
Quale esercizio vuoi risolvere? Quale esercizio vuoi risolvere? ercizio 1 ercizio 2 ercizio 3 A	
Quale esercizio vuoi risolvere? Quale esercizio vuoi risolvere? sercizio 1 sercizio 2 sercizio 3 A sercizio 3 B	



Attenzione potete eseguire il codice quante volte volete ma il centro di controllo può rispondervi solo 20 volte!



#### INTERAGIRE CON IL CENTRO DI CONTROLLO

(	_																						
	Se	etu	ıр	e.																			
	ID	_C	lel	la_	cha	at 🛛	c53	Ba2	ccc	:928	396	7_	201										
			•	•	•		•	•	•	•	•	•											
																						<u>.</u>	· .
						1	5	<u>_</u>										(					•
							Ľ-	JTe	rmir	nal (E	3eta	)			Rur	٦		Ľ	Jow	nlo	ad		

ChatID: b53c1c9c3b2534_201
-

Attenzione potete eseguire il codice quante volte volete ma il centro di controllo può rispondervi solo 20 volte!









