

Compilatore online...



...un viaggio
inaspettato



Partiamo dalla base,
ci serve un compilatore
online



Ma si, non può
essere così
difficile...

3 anni dopo...



1: Come comunicare?

Semplice HTTP

come parlare a uno smemorato



Ciao, mi chiamo Nicola

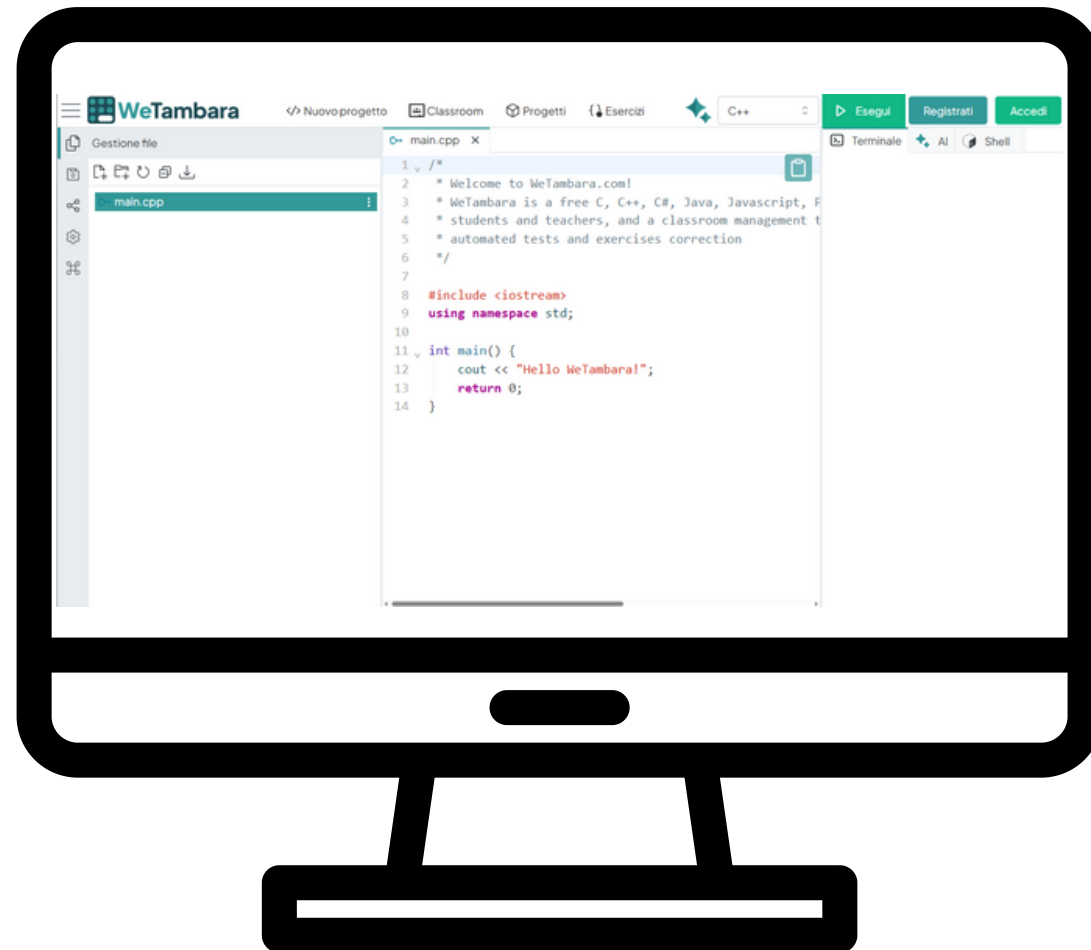
Ciao Nicola!

Tu come ti chiami?

Chi sei?



Richieste e risposte stateless



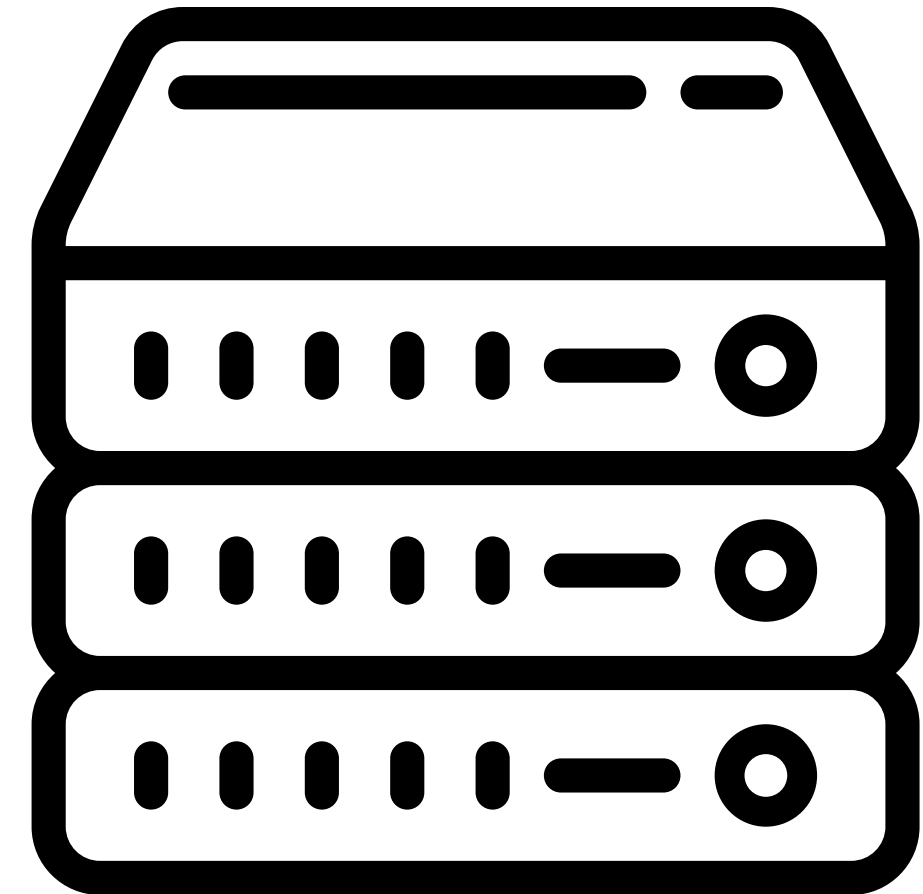
HTTP Request



HTTP Response



Connessione terminata



```

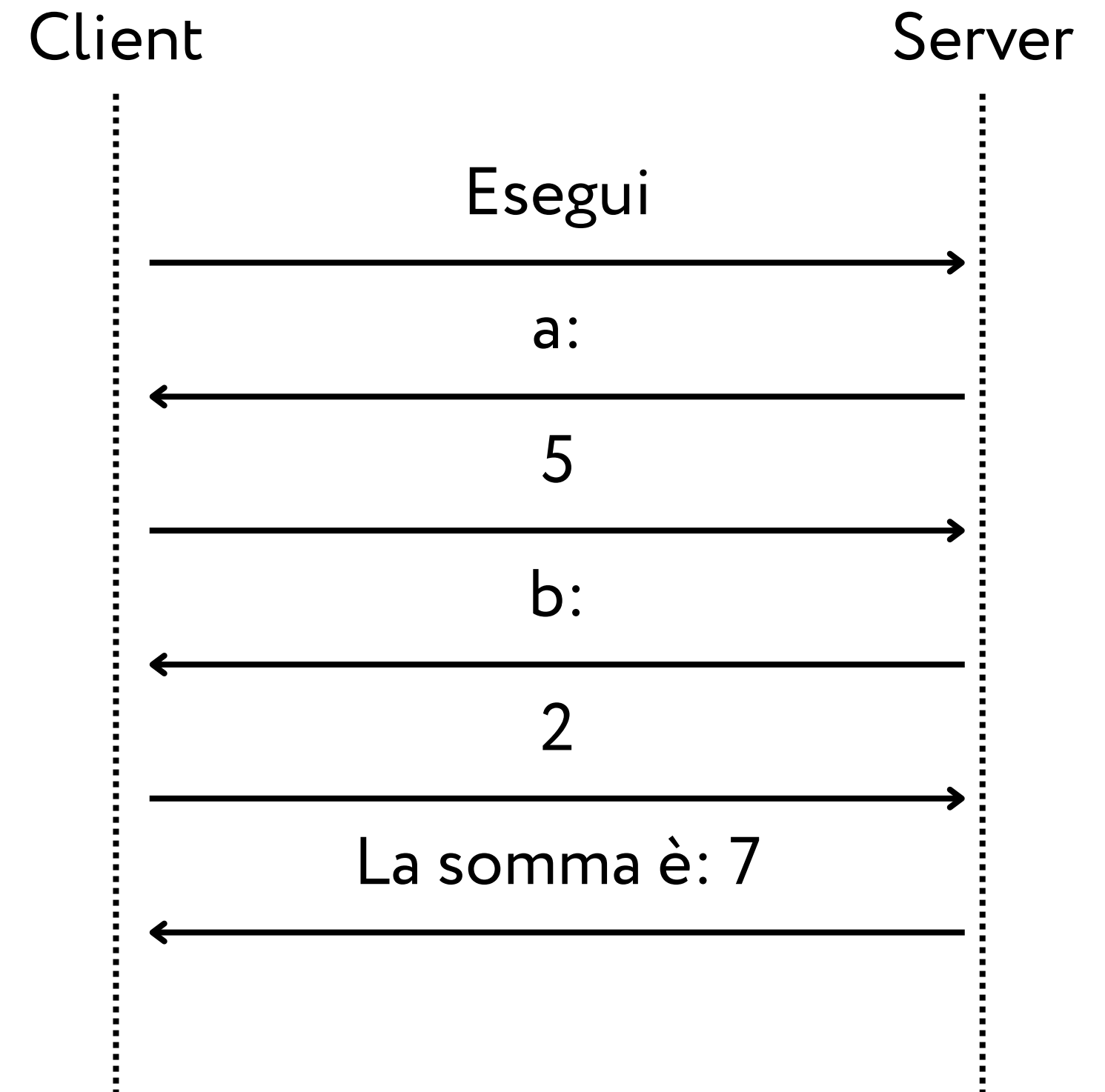
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int a, b;
6
7      cout << "a: ";
8      cin >> a;
9
10     cout << "b: ";
11     cin >> b;
12
13     cout << "La somma è: " << a + b << endl;
14     return 0;
15 }

```

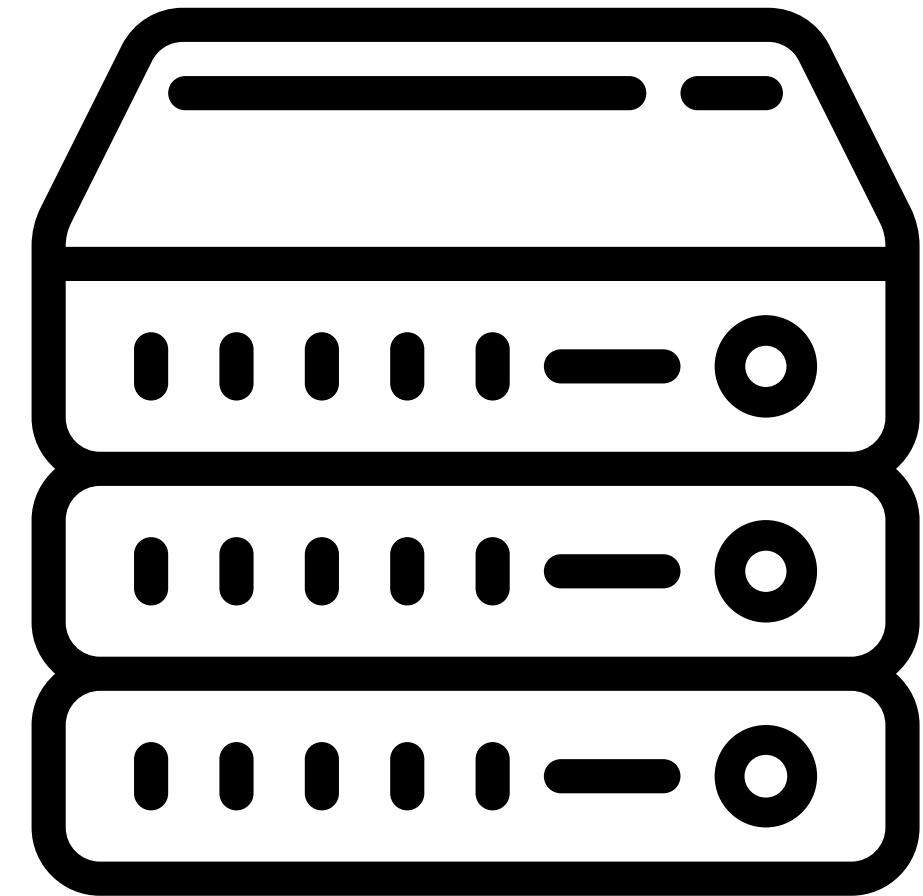
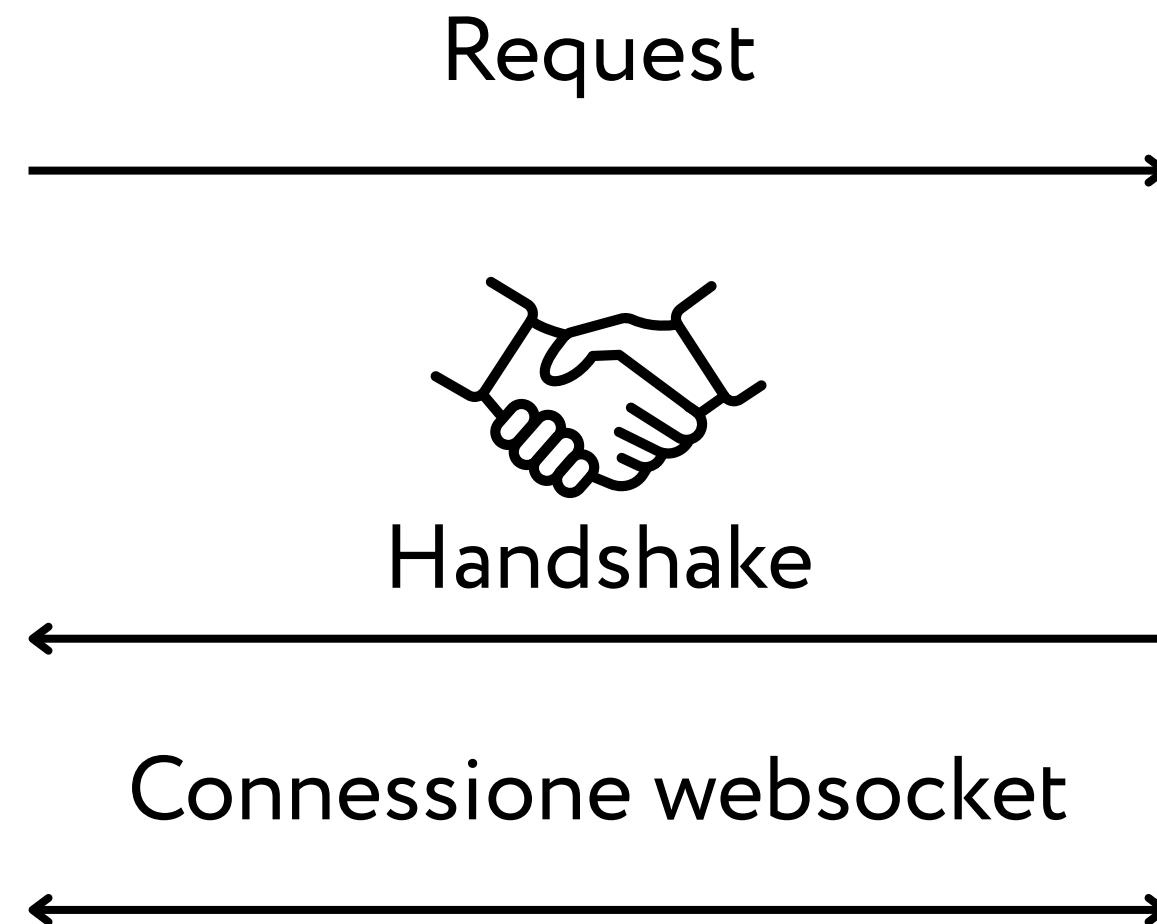
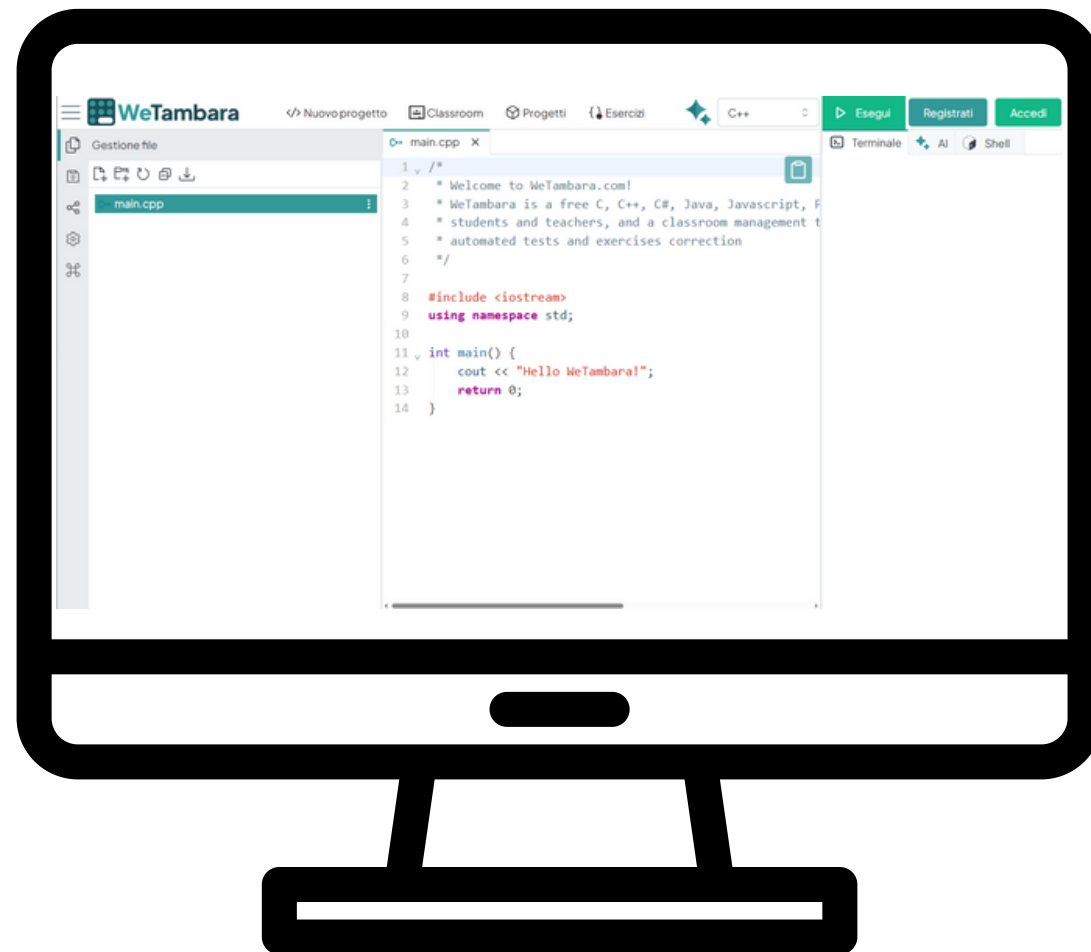
a: 5

b: 2

La somma è: 7

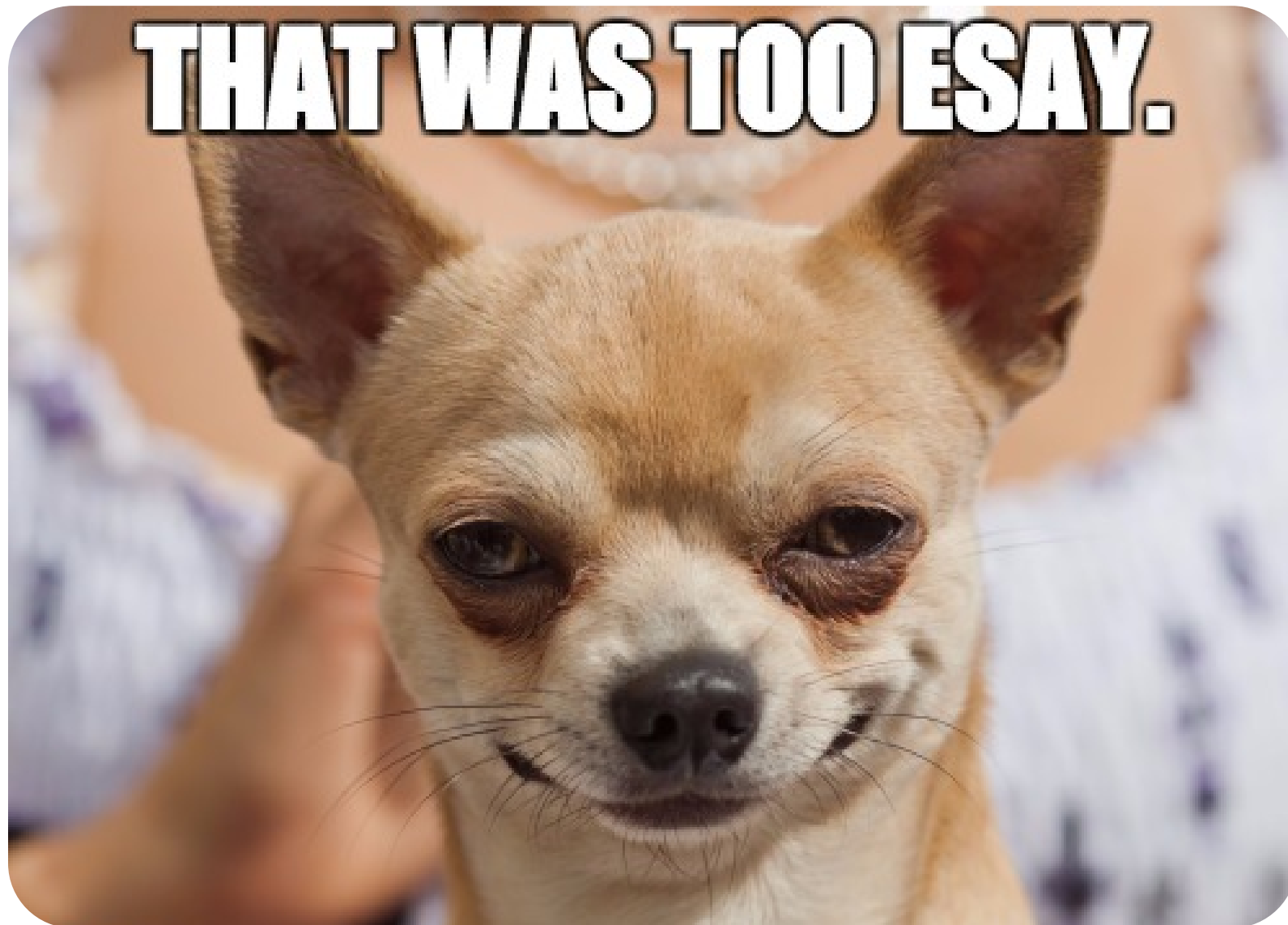


WebSocket!



Altra soluzione moderna: RPC

2: dove eseguire il codice?



Primi 6 mesi: esecuzione
come semplice
utente di sistema

Ma un brutto giorno...

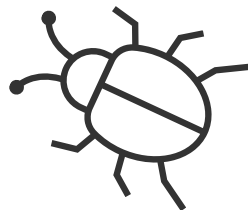
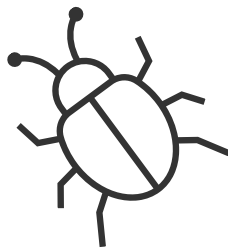
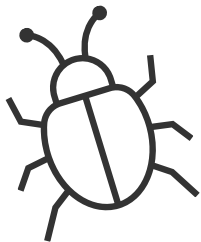
Droplets

Droplets

Autoscale Pools

Search by Droplet name

Name	IP Address
ubuntu-s-1vcpu-2gb-ams3-01 2 GB / 50 GB Disk / AMS3 - Ubuntu 25.04 x64 134.122.52.246	134.122.52.246



Un'altra soluzione: Docker container



E per altri 2 anni va tutto bene



Finchè recentemente... 5000 utenti!

5K

**DOCENTI E STUDENTI
CHE OGNI GIORNO
USANO WETAMBARA
A SCUOLA**

WeTambara IDE online Tutorial Classroom Marketplace Blog Abbonamenti

IDE CLOUD-BASED CON ASSISTENZA AI INTEGRATA

**Il punto di incontro tra
insegnamento e apprendimento**

WeTambara offre una suite completa per imparare, creare ed eseguire codice ovunque, supportando docenti e studenti con strumenti avanzati, test case e intelligenza artificiale per un apprendimento efficace e innovativo.

[Iniziamo subito!](#)

Docenti

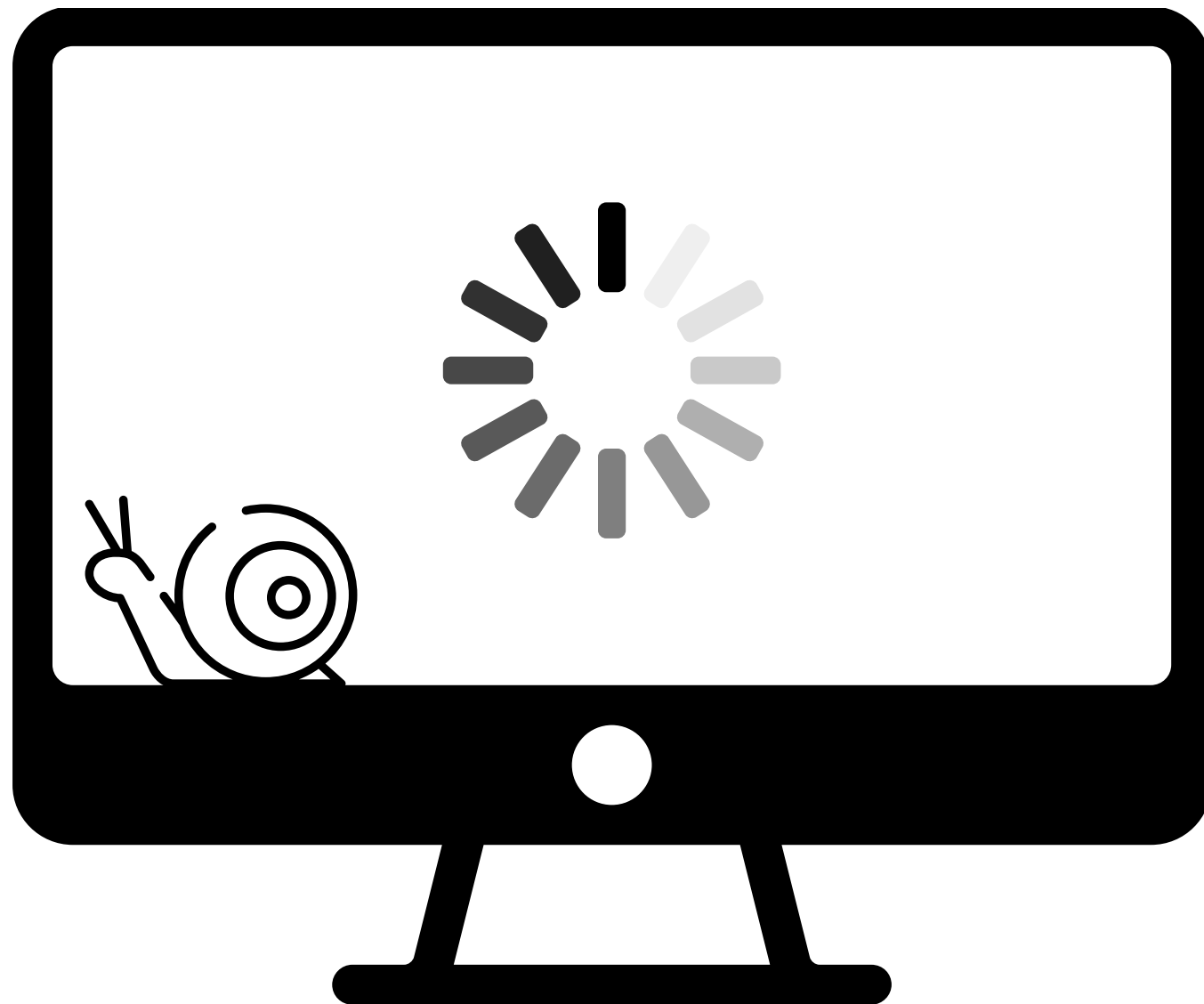
...zione automatica con test case per una
...zione precisa e veloce.

...grata per valutare la logica del codice e fornire
...jack avanzati.

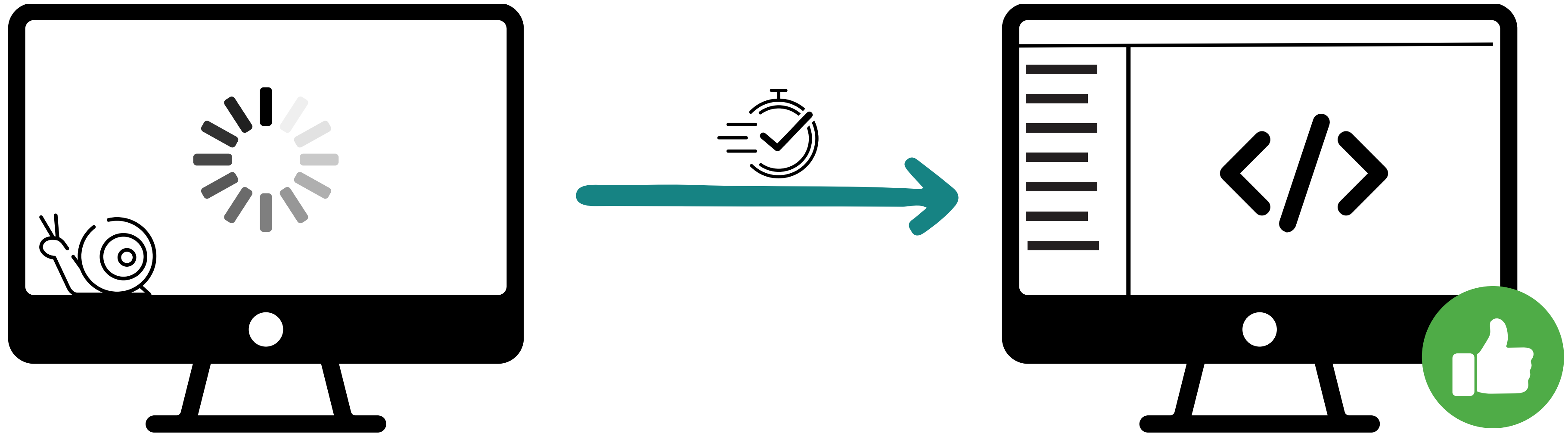
...rtisci verifiche, compiti e classi in modo semplice

Il carico sul sistema aumenta e il compilatore rallenta

Perchè? Troppa virtualizzazione!

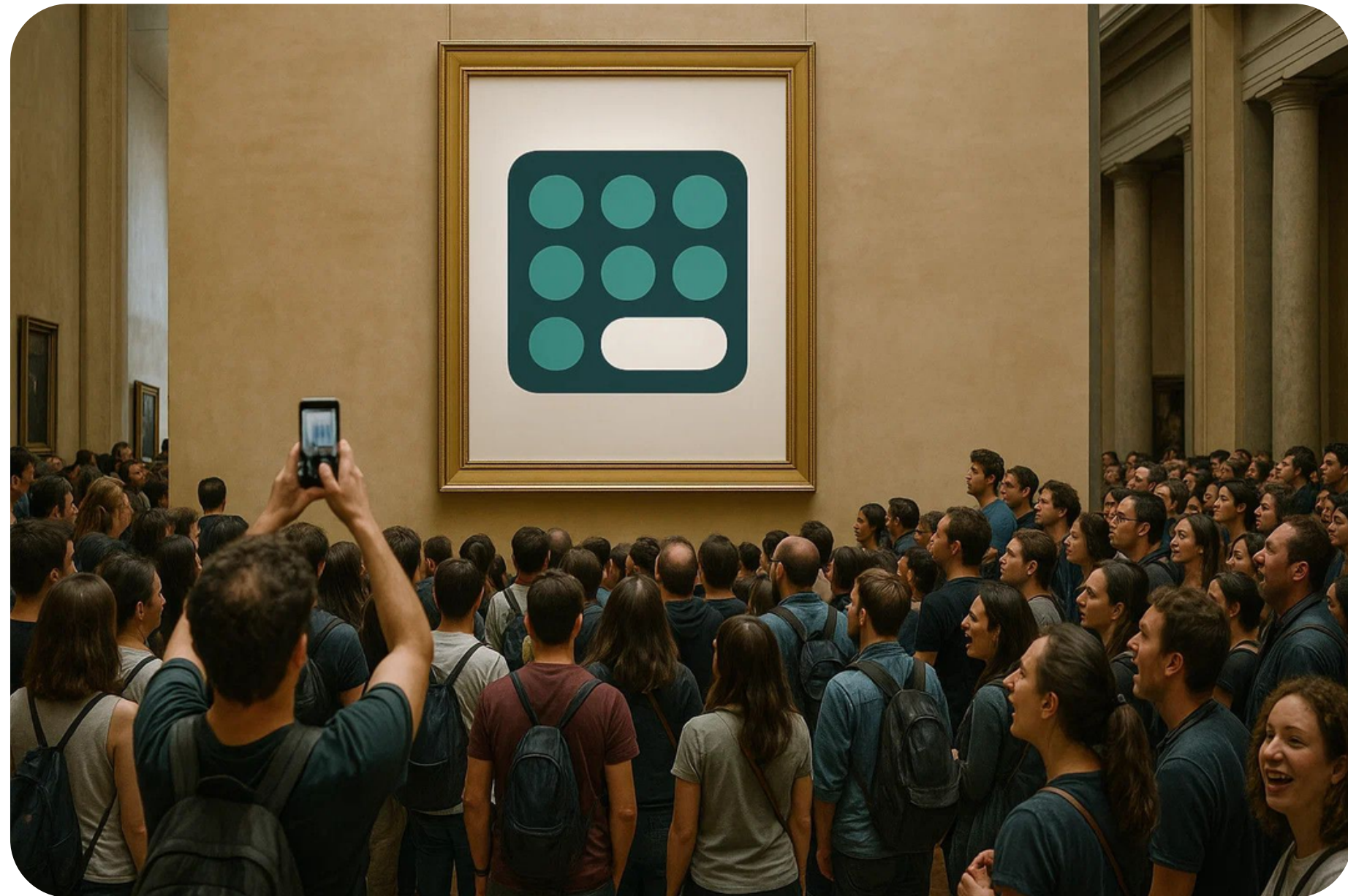


Alla ricerca di una soluzione

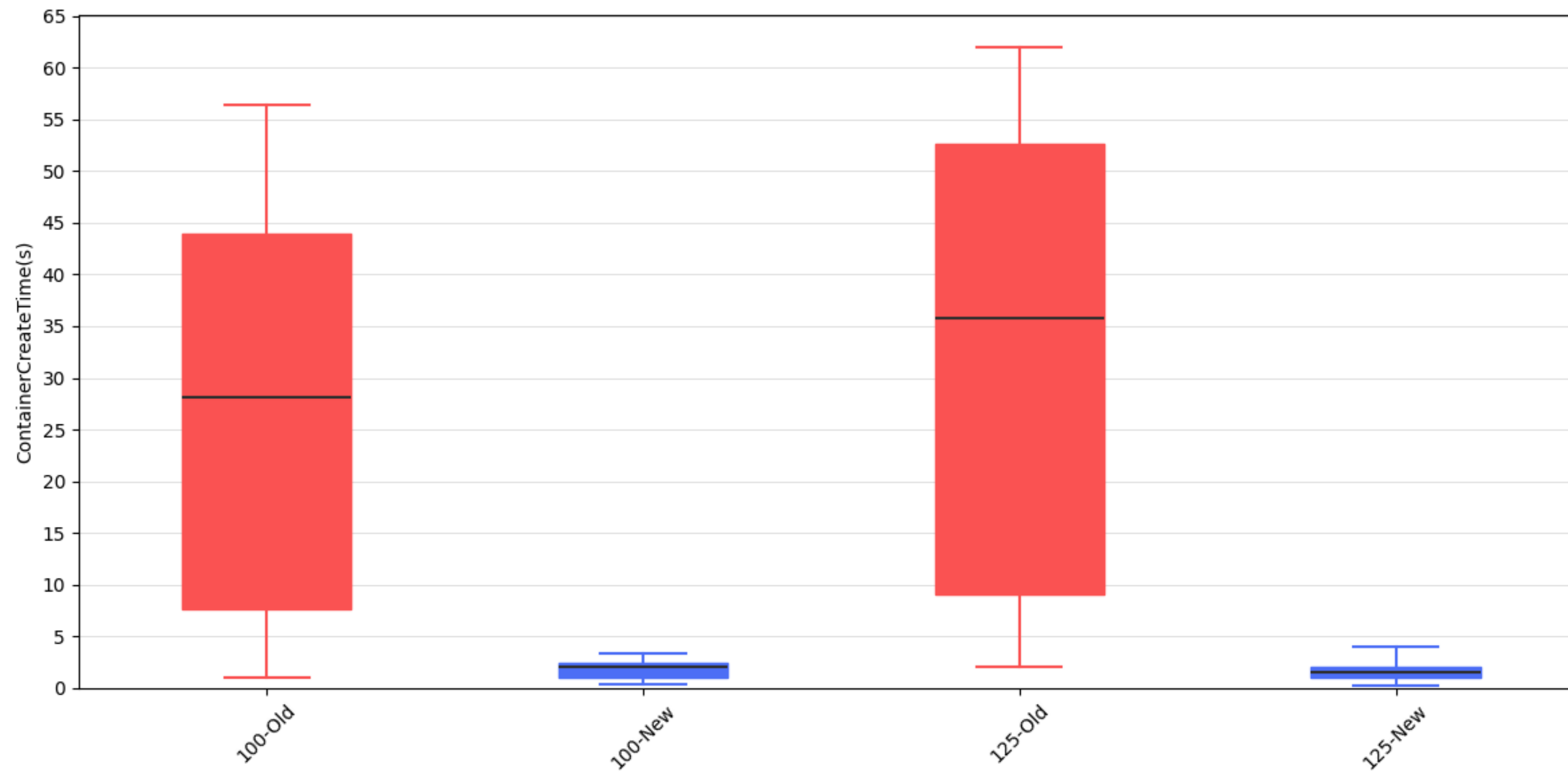


nella mia **tesi di laurea**

Dopo 6 mesi



I risultati



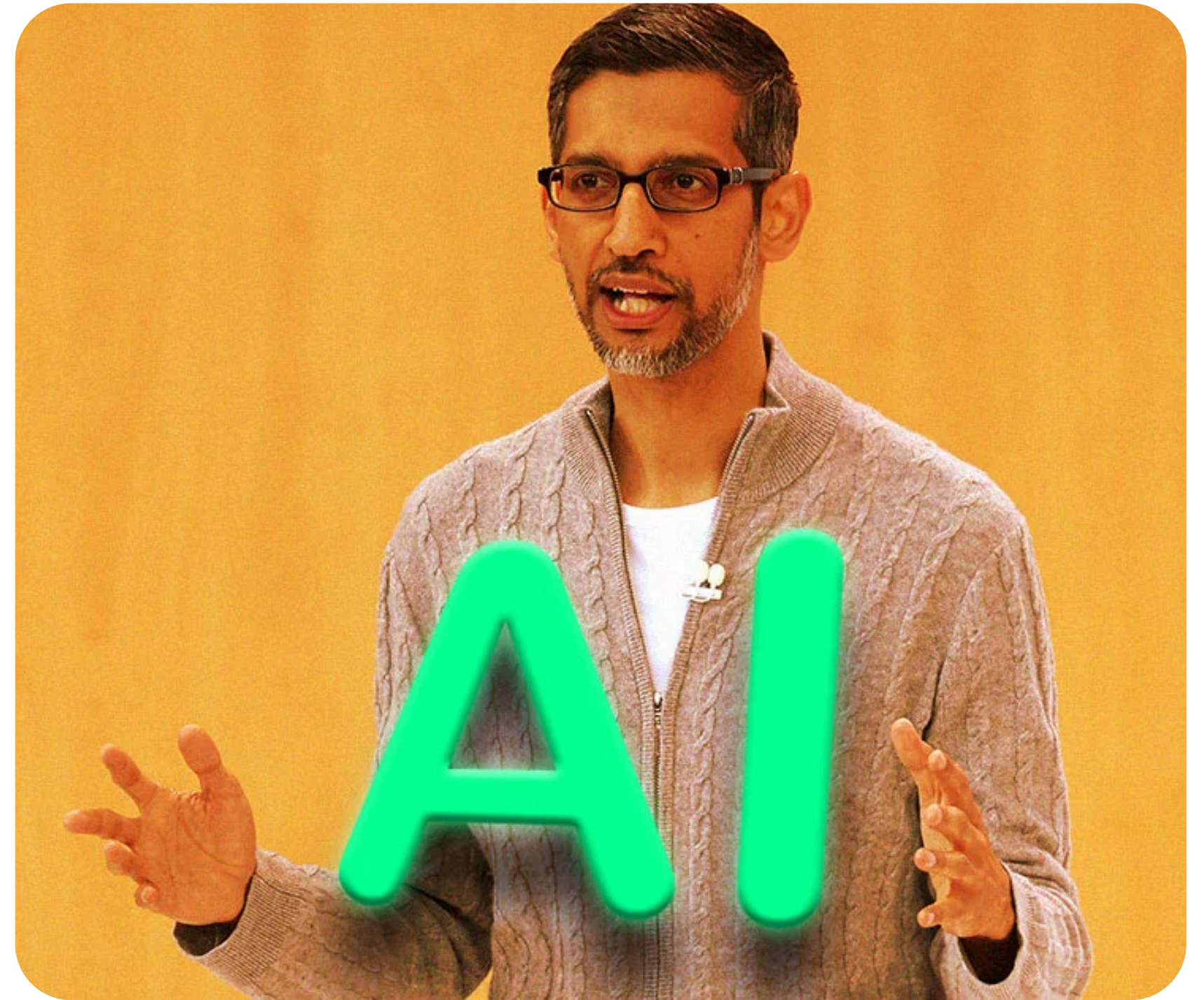
WeTambara più veloce e efficiente



3: AI

Quale modello?

Dipende!



```
C++ main.cpp X
1  /*
2   * Welcome to WeTambara.com!
3   * WeTambara is a free C, C++, C#, Java, Javascript, P
4   * students and teachers, and a classroom management t
5   * automated tests and exercises correction
6   */
7
8  #include <iostream>
9  using namespace std;
10
11 int main() {
12     cout << "Hello WeTambara!";
13     return 0;
14 }
```



+



Mistral AI

Esercitazione OOP
Fondamenti di OOP in C++

Sommario

Insegnanti

	Membro	Data di apertura	Data di co
☐	1 W Mr. WeTambara	Mai aperto	

Risultati per pagina: 40

Studenti

2 consegnati | 0 assegnati

☐ Seleziona tutto

	Membro	Data di apertura	Data di consegna
☐	1 D Benna Diego	05/09/2024 18:09	18/07/2025 11:54
☐	2 N Lovo Nicola	04/09/2024 12:26	04/09/2024 12:26

Risultati per pagina: 40

E i rischi etici dell'AI nelle scuole?

