



TOPIC

Semantic Kernel: Azure OpenAI per Developers

Cos'è il Semantic Kernel e come permette di mescolare facilmente i linguaggi di programmazione convenzionali con le ultime tecnologie AI Large Language Model (LLM) utilizzando Azure OpenAI.

Thanks for collaboration



Microsoft

Packt>



 **KIRATECH**[®]
PLATFORM HEROES

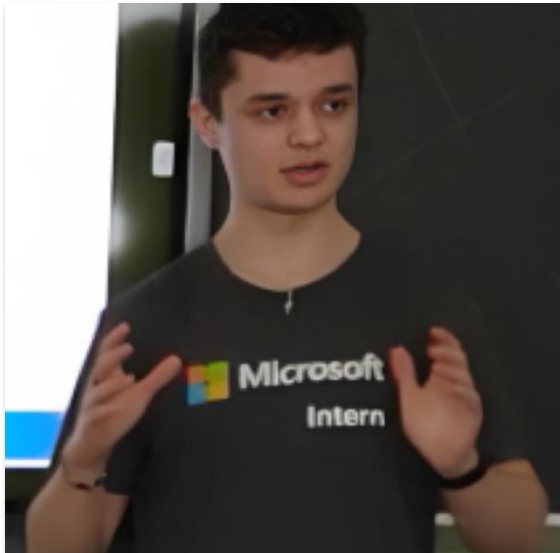


elettrone
intelligenza energetica


addvalue
A DIFFERENT COMPANY

AZURE  **BOX**


NET COM
Networking Communication
 **DOCUTECH** 
Technical Documentation Software **GPA**
Gestione Processi Aziendali



ALEX CALABRESE
CSA Intern @Microsoft



AlexCalabrese13



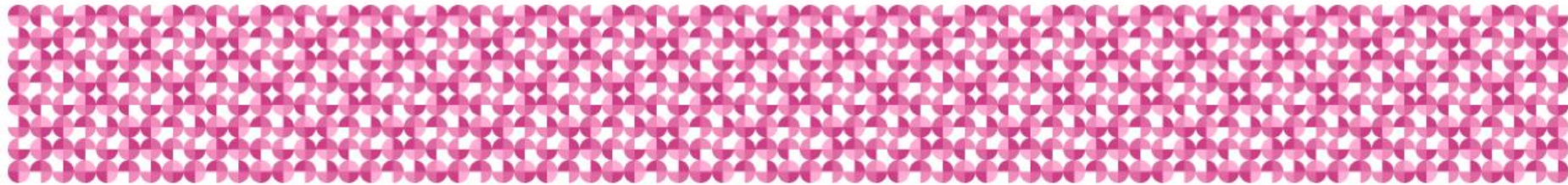
alexcalabrese



Alex Calabrese

**Ti sei mai chiesto come integrare
AI nelle tue applicazioni?**

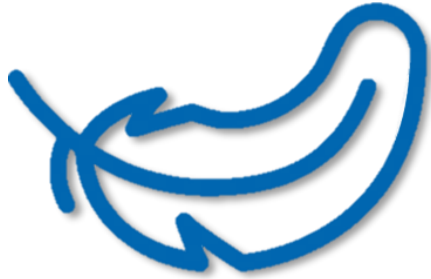




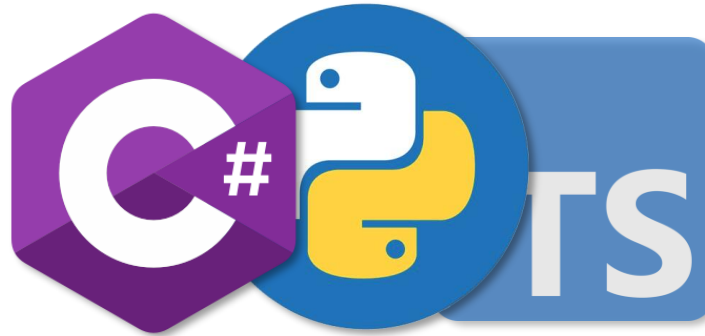
Semantic Kernel è un Software Development Kit (SDK) che consente di combinare facilmente **linguaggi di programmazione** convenzionali con i più recenti "**prompt**" dell'intelligenza artificiale.



Open Source



Leggero

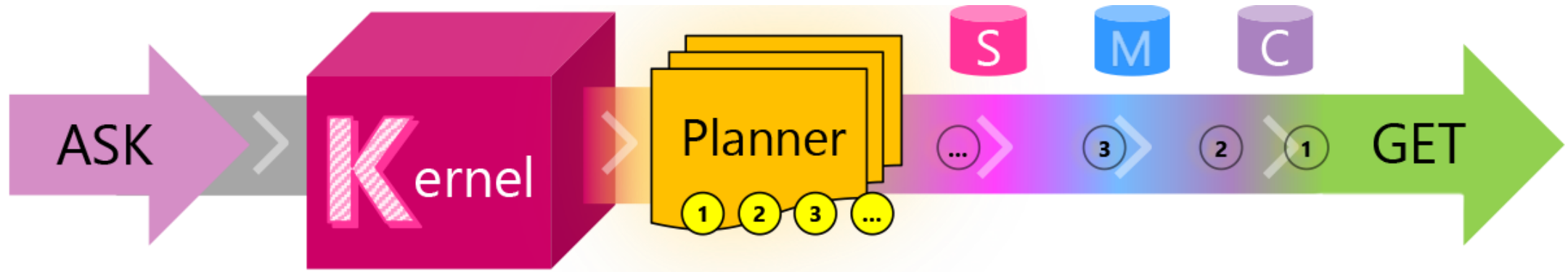


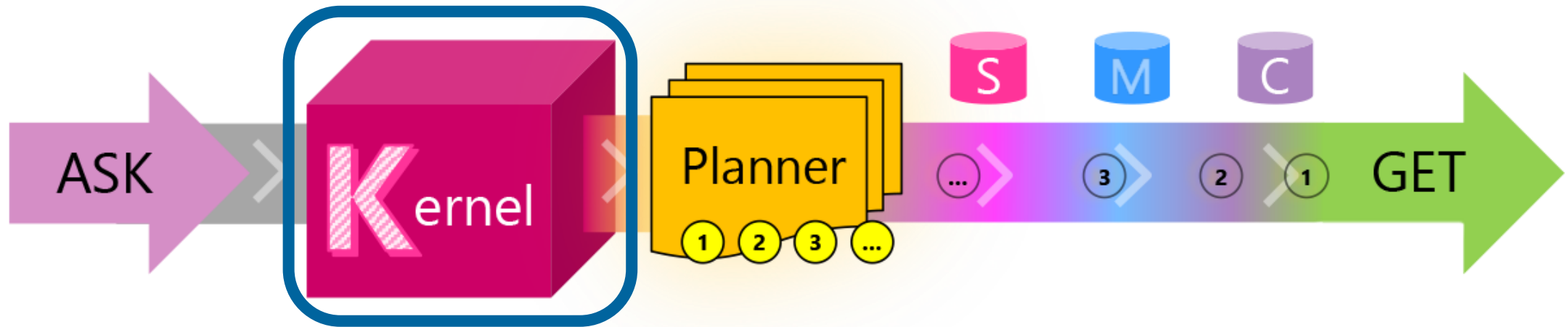
**Multi-
linguaggio**



Un comando

Come funziona?



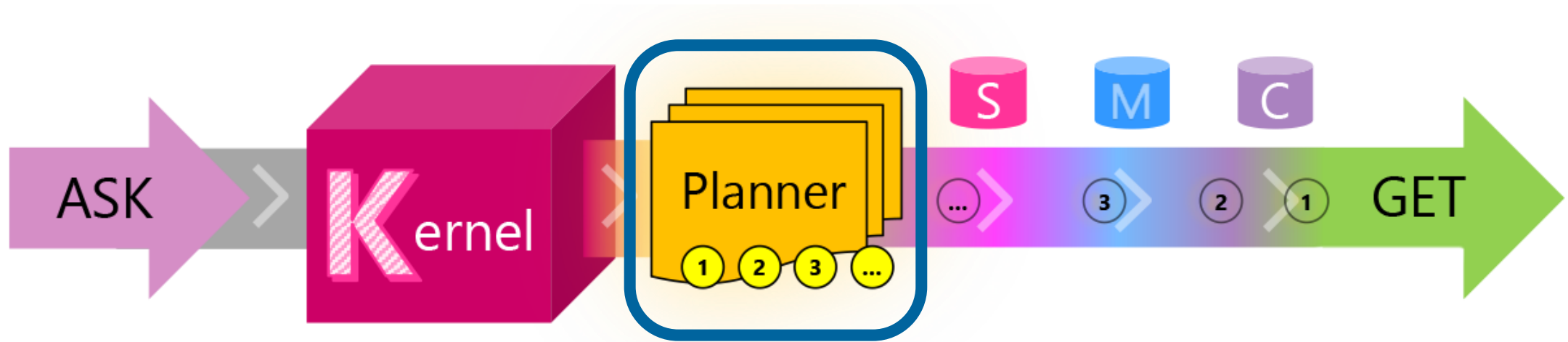


🎯 Si occupa di soddisfare l'**ASK** dell'utente, sulla base di ciò che ha a disposizione.

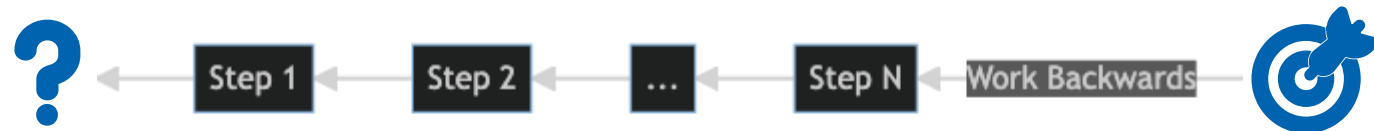

```
using Microsoft.SemanticKernel;  
  
var myKernel = Kernel.Builder.Build();
```

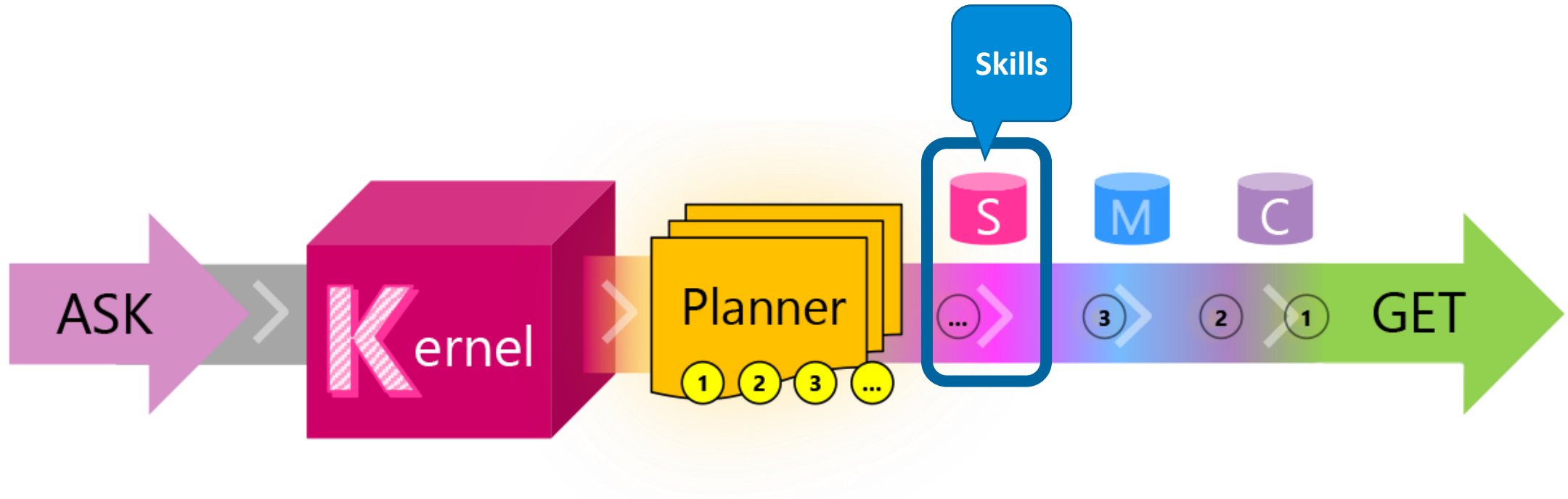
 Configurare le credenziali
usando **OpenAI** o **Azure OpenAI**

 Utilizzare le **Skill**.



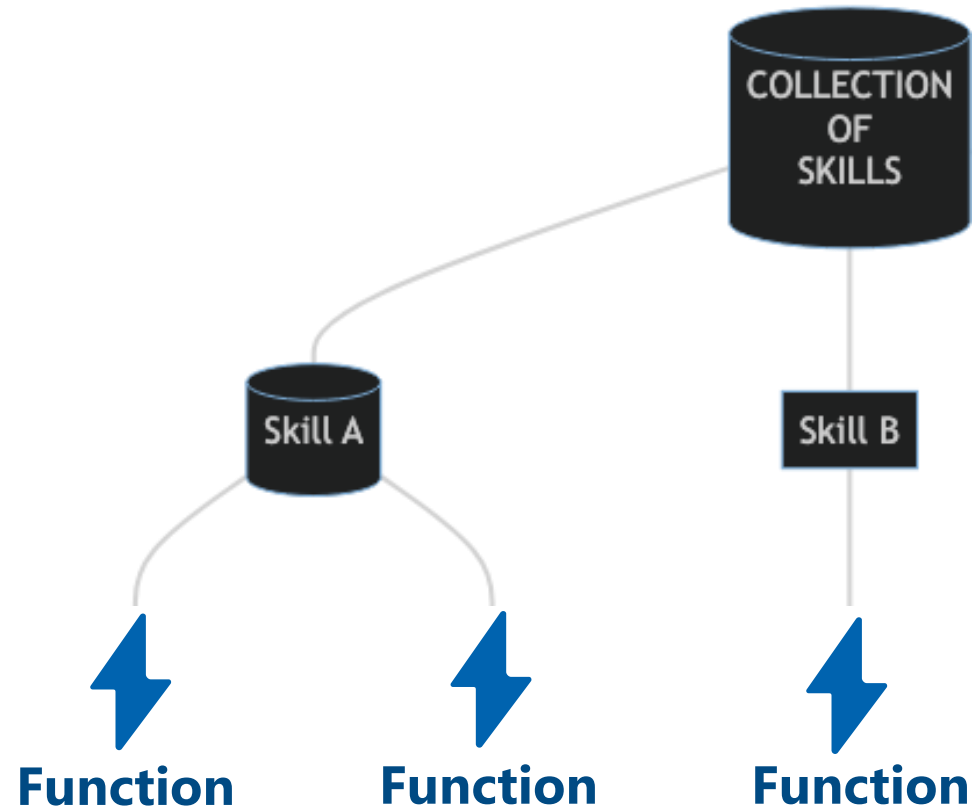
Lavora a ritroso rispetto all'obiettivo fornito dall'ASK di un utente.





 È un contenitore di **Funzioni**.

Cosa intendiamo per **Funzione**?



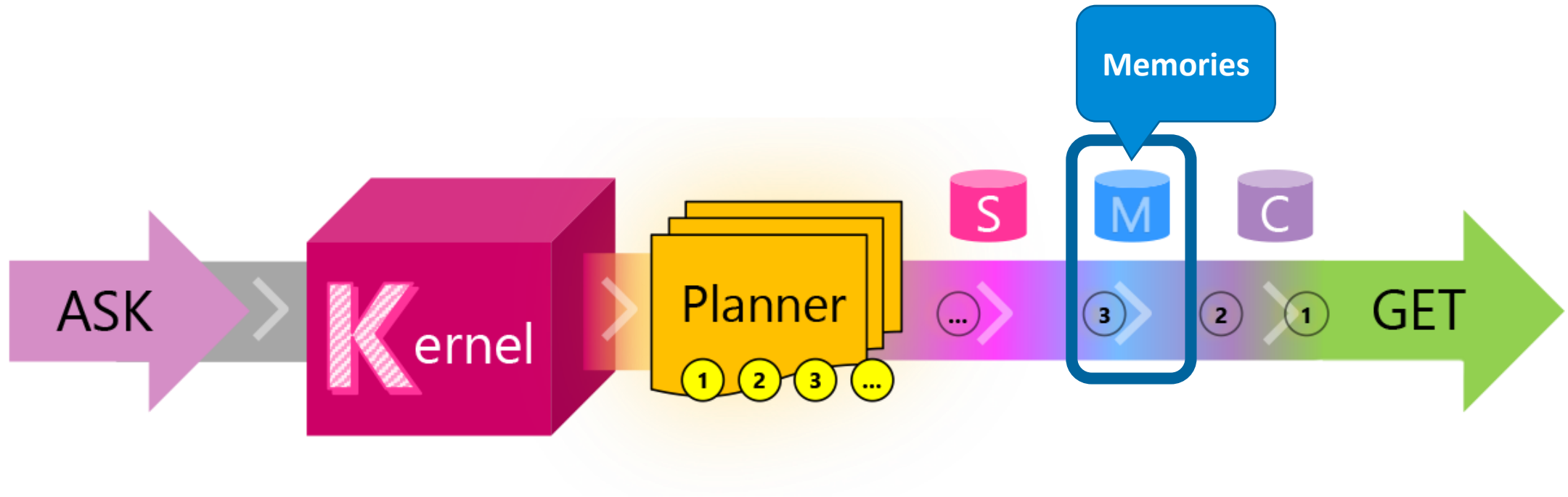
Semantic Function: AI Prompt



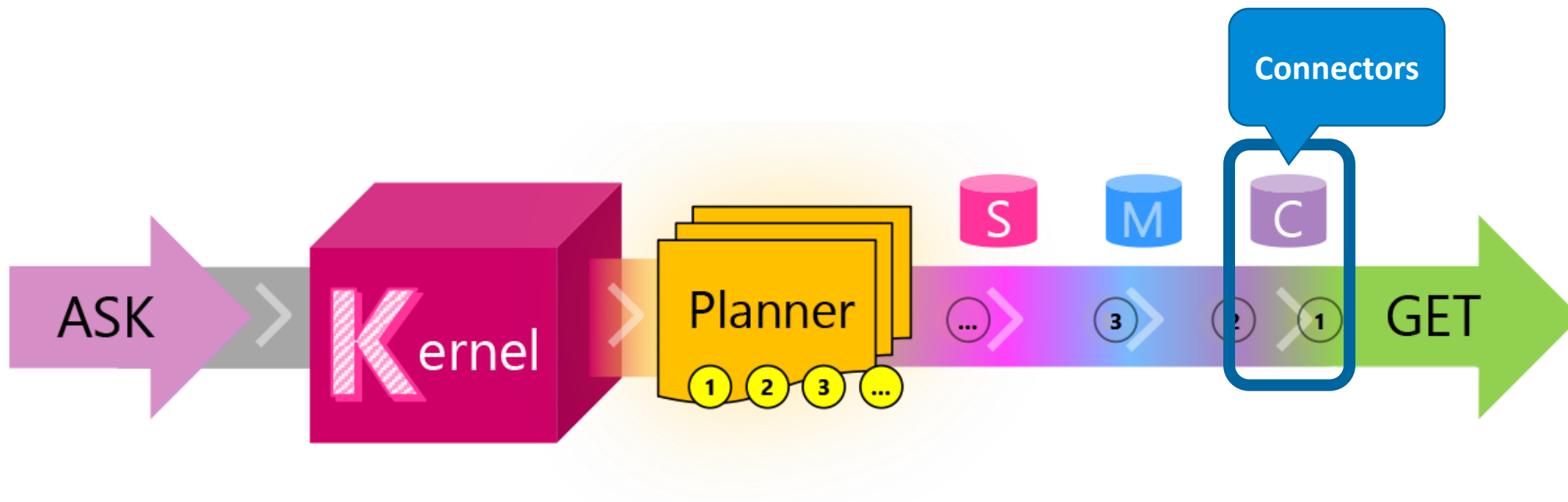
Native Function: Codice native

```
MyAppSource
├── MySkillsDirectory
│   ├── MySemanticSkill (a directory)
│   │   ├── MyFirstSemanticFunction (a directory)
│   │   └── MyOtherSemanticFunction (a directory)
│   ├── MyNativeSkill.cs (a file)
│   └── MyOtherNativeSkill.cs (a file)
```

 **Skill** =  **Directory**



🗨️ Ci permette di dare un Contesto per i nostri **ASK**.



- 🌐 Ci permettono di dialogare con il **mondo esterno** (MS Graph, Bing...).



DEMO

GitHub Repository



<https://github.com/alexcalabrese/semantic-kernel-demo>

Thanks

Questions?



alexcalabrese



AlexCalabrese13



Alex Calabrese