



AZURE DAY ROME 2025



Tieni sotto controllo i servizi AI su Azure
con Azure Monitor



Giulio Sciarappa

LOBRA



Microsoft



PORINI

A DGS COMPANY

Thanks to



Microsoft



PORINI
A DGS COMPANY





AZURE DAY



Tieni sotto controllo i
servizi AI su Azure
con Azure Monitor



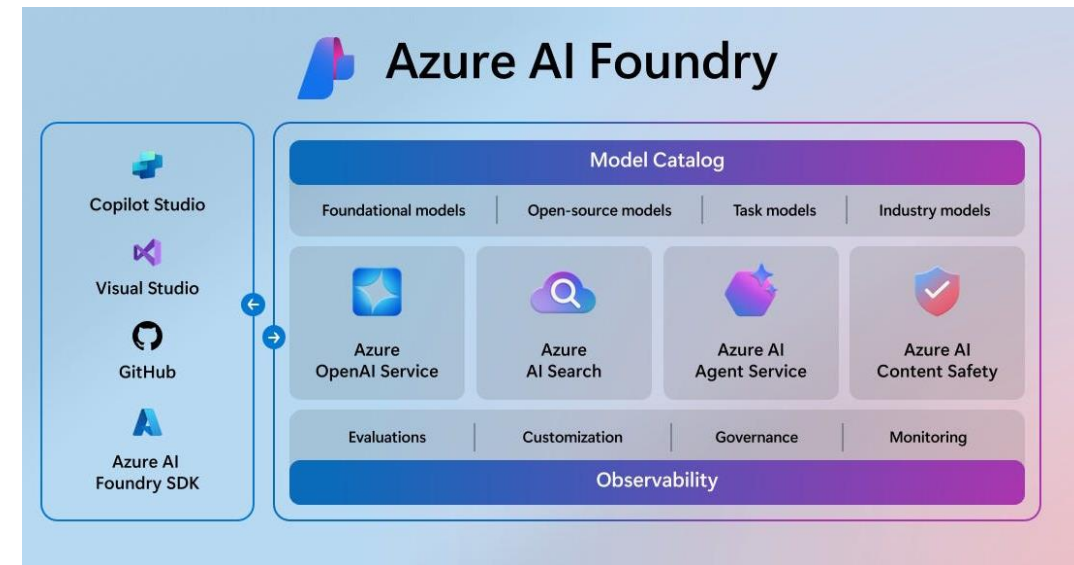
AZURE DAY

Azure AI Foundry (o Azure Foundry Open AI)

Entrambi rappresentano il giusto punto di ingresso nel mondo AI su Azure.

Foundry è il framework suggerito da Microsoft per mettere provare e sperimentare con i vari modelli (e con Agenti e pipeline ML)

La differenza principale è che **Foundry** è **agnostico**, mentre **Foundry OpenAI** è **specializzato per progetti GPT su Azure PaaS**.





AZURE DAY

Azure Monitor

- Entry point per il mondo LOG all'interno di Azure
- Permette un'analisi molto più approfondita grazie a KQL
- Lo strumento che andremo ad usare sarà Log Analytics Workspace
- ATTENZIONE: è un costo extra l'ingestion dei log





AZURE DAY

Primo sguardo: Dashboard

- La dashboard inclusa in entrambi permette di avere uno sguardo molto approfondito delle metriche essenziali quali
 - Tempi di risposta
 - Token utilizzati
 - Errori
 - Utilizzo dei modelli

Monitor usage and performance for your application

Resource usage

Model deployment: gpt-4o

Refresh

06/13/2025 - 06/20/2025

Last day

7D 1M

Summary

Total requests

3

--

Total token count

4.87K

1622 avg per request

Prompt token count

98

33 avg per request

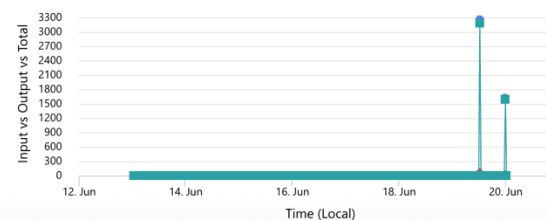
Completion token count

4.77K

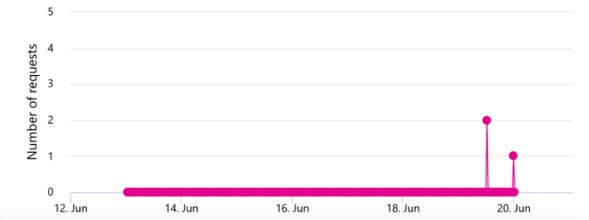
1589 avg per request

Usage metrics

Input vs Output vs Total



Number of requests





AZURE DAY

Aggiungiamo del logging esteso...

Oltre alle funzionalità base, Azure Foundry permette di aggiungere anche il logging su vari accentratori


- Log Analytics Workspace
- Storage accounts
- Event Hub
- Software di terze parti

Utilissimo per

- Analisi approfondite
- Alerting

▼ Monitoring

 Alerts

 Metrics

 **Diagnostic settings**

 Logs



AZURE DAY

E andiamo in profondità!

Query KQL (Kusto Query Language)

- AzureDiagnostics
- AzureMetrics

```
AzureDiagnostics  
/where Category ==  
"RequestResponse"
```

ATTENZIONE: non tutti i modelli loggano i medesimi campi e i log RequestResponse appaiono solo con chiamate REST al momento

ATTENZIONE2: per ottenere log completi delle request fatte serve logging applicativo



AZURE DAY



Demo time



AZURE DAY

I costi su Azure AI Foundry

- Come possiamo controllare la nostra spesa su Azure AI Foundry (e la sua parte Open AI)?
- Cost Analysis
 - Cognitive Services
 - By Meters
- *Usiamo i tag!*





AZURE DAY

Attenzione alla spesa

- Il primo step è SEMPRE pianificare e testare, con
 - Playground
 - Azure Pricing Calculator
 - Tenere presente gli errori
- Utilizzare gli alert di spesa
- Utilizzare gli alert sui token
- Impostare budget
- Ricordarsi tutto il «contorno» (storage account, apim, etc etc...)





AZURE DAY



Demo time



AZURE DAY

Riferimenti

- <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/ai-services/openai/how-to/manage-costs>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/ai-foundry/how-to/develop/trace-application>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/ai-foundry/how-to/costs-plan-manage>
- <https://techcommunity.microsoft.com/blog/finopsblog/managing-azure-openai-costs/4286830>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/azure/ai-services/openai/how-to/monitor-openai>

Questions & Discussion

Let's keep in touch





AZURE DAY

Please Vote for This Session



THANK YOU!!!