



 amazon alexa



# Chi Sono?

► Giulio Cardone

► Technical Leader Presso KeyBiz



► Formatore in erba



► Membro di the Communities Bay

**the**  
**Communities Bay**



# Che cos'è Alexa?



## Alexa's Framework



È l'assistente vocale di Amazon

Risiede interamente nel cloud

È un'intelligenza artificiale sempre in apprendimento

Ha capacità di :

- Automated Speech Recognition (ASR)
- Natural Language Understanding (NLU)



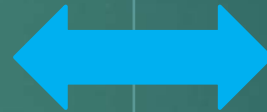
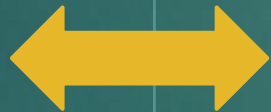
# Alexa's Framework



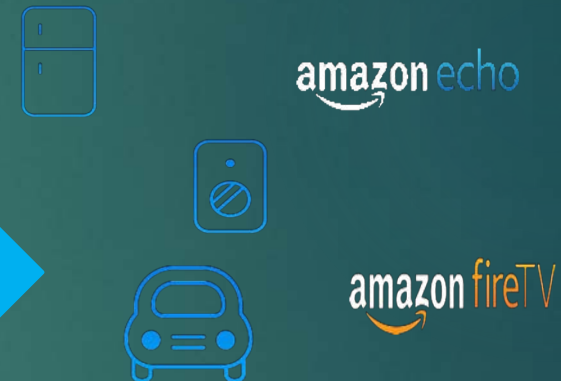
## ALEXA SKILLS KIT



**Create Great Content:** SDK che ti permette di sviluppare contenuti per i tuoi utenti



## ALEXA VOICE SERVICE



### *Unparalleled Distribution:*

AWS ti permette di integrare nativamente Alexa con prodotti terzi, a patto che:

- Abbiano la possibilità di connettersi
- Siano microfonati
- Abbiano capacità di riproduzione audio

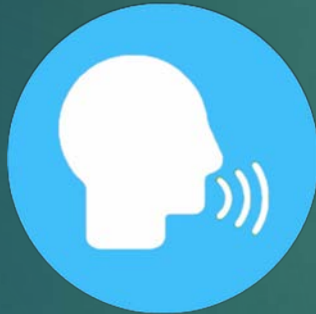
Come si sviluppa  
con la Voce?

# Lo sviluppo si divide in due fasi:



Voice User Interface

Programming Logic



# Lo sviluppo si divide in due fasi:



Voice User Interface

Programming Logic



Si trova su



[Developer.amazon.com](https://developer.amazon.com)



[aws.amazon.com](https://aws.amazon.com)



Qualsiasi servizio tramite  
connessione https  
Tramite Json File



Come si  
parla con  
Alexa?

# Parlare con Alexa



# Parlare con Alexa



dove pranzare  
un posto dove pranzare  
aperto a pranzo

Entro Tre KM

utterance

slot

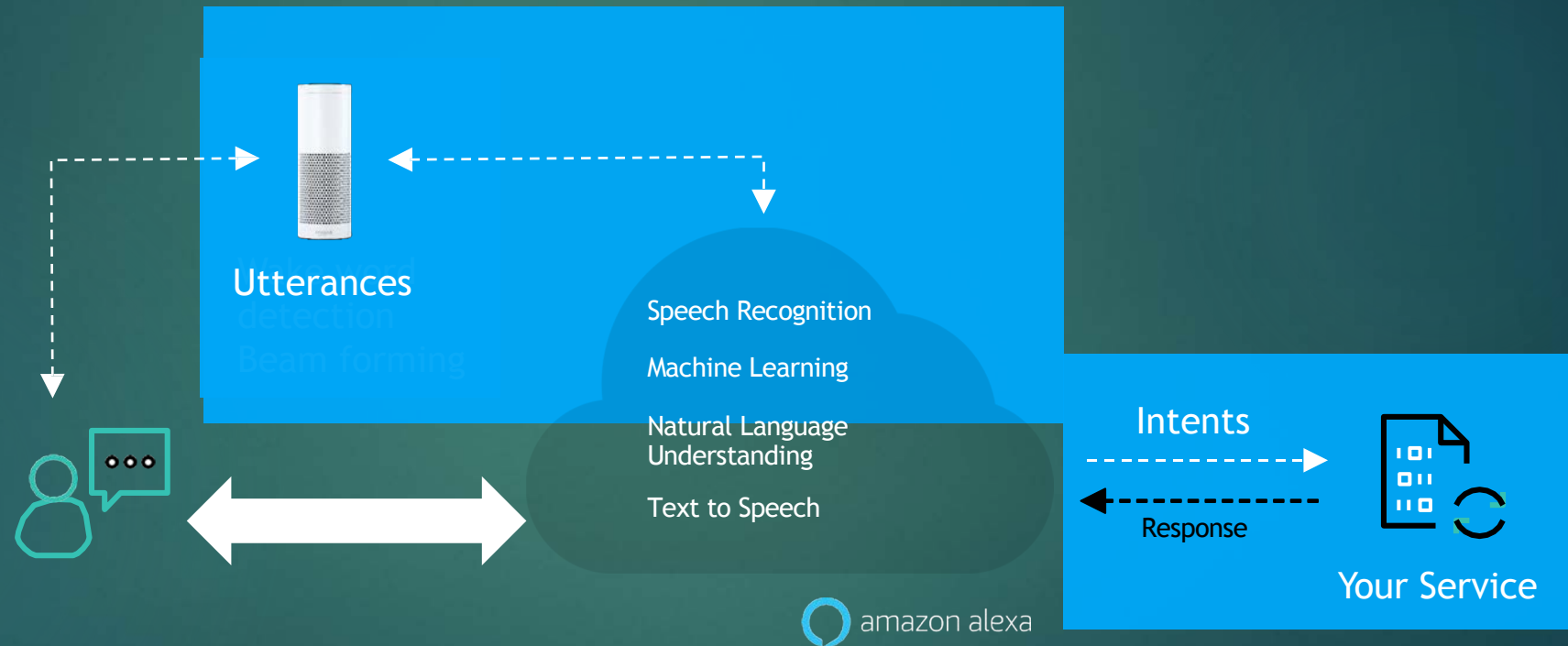
{distance: "3"}

slot value

# Ricapitolando



Alexa Skills Kit: Signal Processing  
Alexa Skills Kit: Utterances Into Intents  
Alexa Skills Kit: Requests and Responses



# Concetti fondamentali

## Alexa Skill

Sono delle estensioni di Alexa che le permettono di interagire con il mondo

## Modello di interazione

È il modello che il programmatore deve sviluppare per far capire ad Alexa come il mondo si interfaccerà con lei, Banalmente sono le domande che il programmatore ha previsto





Let's Go to  
code



# Question Time



# Grazie mille per averci seguito



## Risorse:

- ▶ [Alexa.design/nodesdk](https://alexadesign.github.io/nodesdk/) Repo per Alexa Skills in NodeJS
- ▶ [Alexa.design/cookbook](https://alexadesign.github.io/cookbook/) Esempi di codice
- ▶ [developer.amazon.com/it-IT/alexa/alexa-skills-kit](https://developer.amazon.com/it-IT/alexa/alexa-skills-kit)