

From Mainframe to Container, a Cloud Storytelling

Marco Bizzantino
Kiratech CTO



Kiratech

Kiratech fornisce **consulenza ad alto livello**, eroga **Formazione** e rivende i **migliori Tool** per aiutare le aziende Enterprise nel percorso di **Trasformazione Digitale**.



Verona



Milan



Rome

Da più di dieci anni Kiratech seleziona le migliori tecnologie per aiutare le aziende nel loro percorso di trasformazione digitale avvalendosi delle migliori metodologie in ambito:



DevOps

Automation, Orchestration & Monitoring
Container Deployment & Management
Continuous Integration, Delivery & Pipeline
Log Analytics & Continuous Monitoring, DevSecOps



Cloud Transformation

Software Defined Data Center
Cloud Data Protection
Hybrid Cloud deployment
IoT & Machine Learning



Security

Penetration Test & Vulnerability Assessment
Anomaly Detection & User Behaviour Analytics
DevSecOps
0-Days and APT Detection

DevOps Portfolio:



cloudbees.



elastic

GitHub



Microsoft
Azure

MAINFRAME

1

1950 - 1970

LINUX

3

1991 - 2005

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

5

FUTURE

1971 - 1990

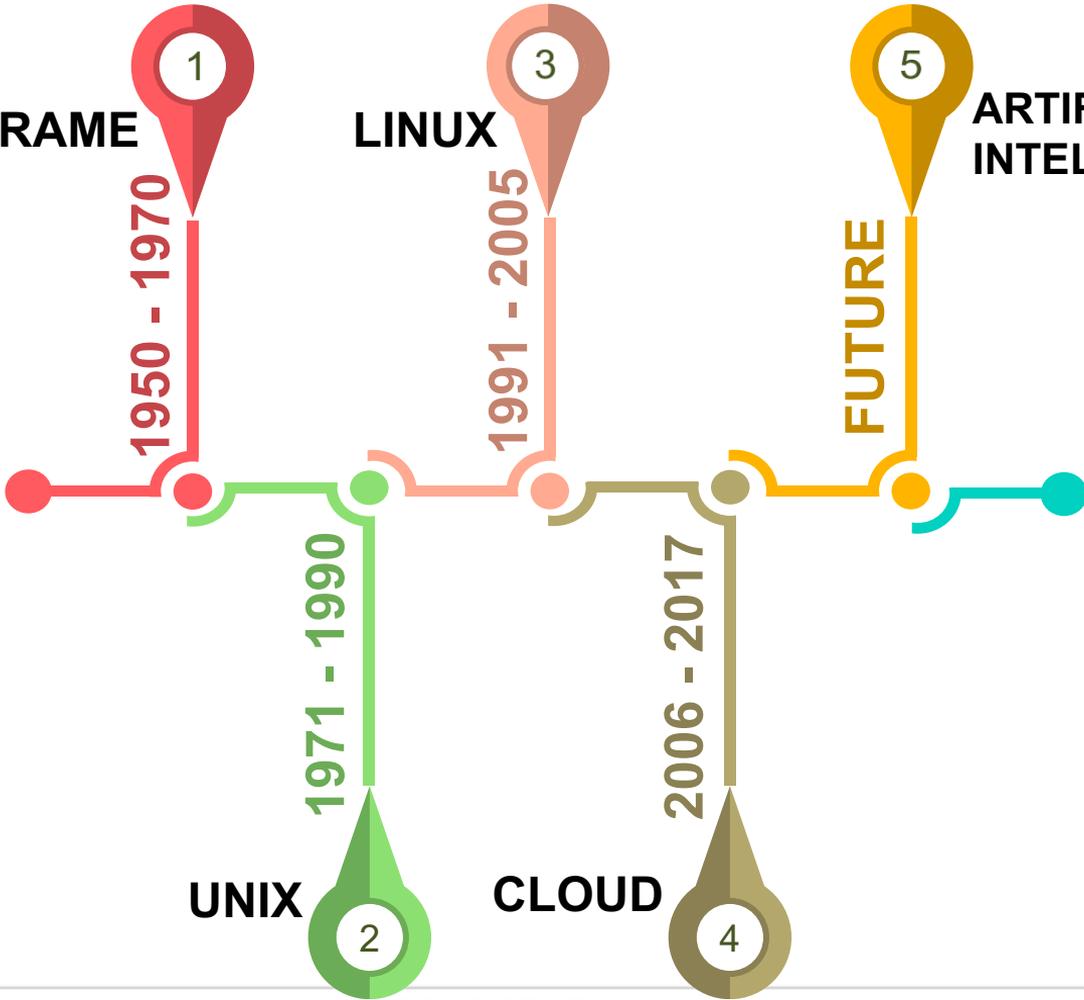
UNIX

2

CLOUD

4

2006 - 2017

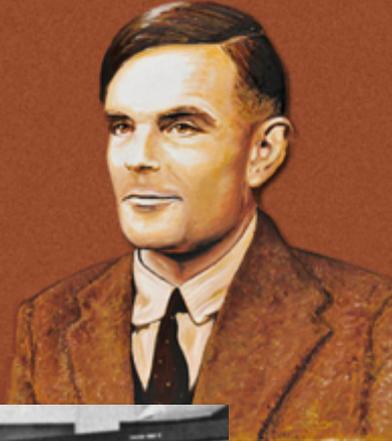


MAINFRAME (1950 – 1970)



MAINFRAME

Alan Turing, Turing Computer



Nascita del mercato dei Computer, inizialmente a scopo militare.



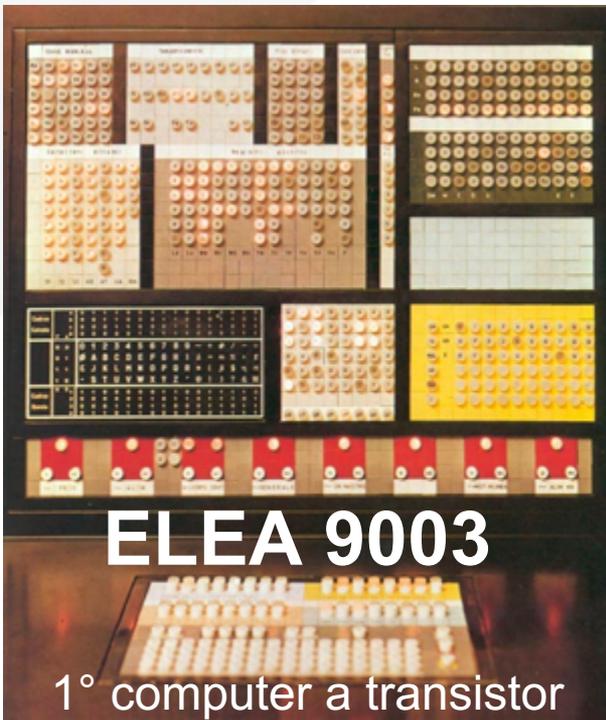
ENIAC



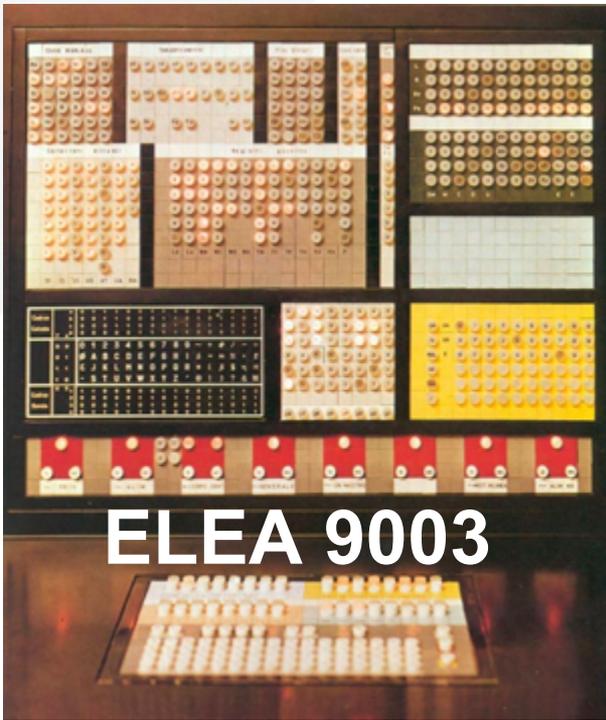
UNIVAC

gettyimages®
H. Armstrong Roberts/ClassicStock

MAINFRAME (successo commerciale)



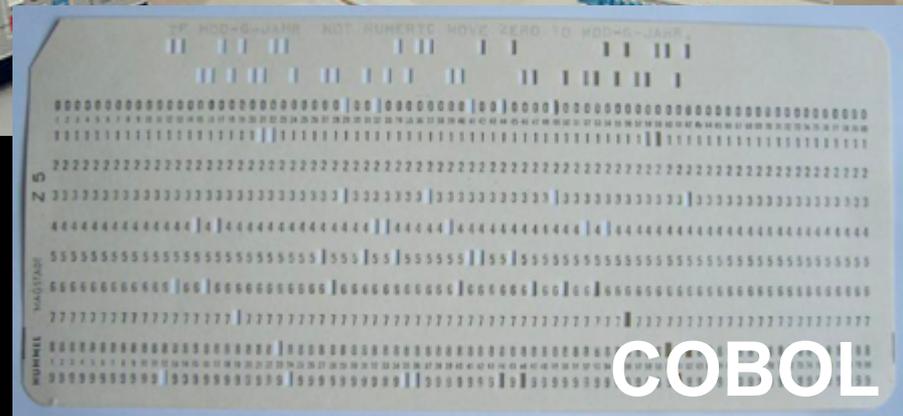
MAINFRAME (successo commerciale)



ELEA 9003



IBM S/360



COBOL

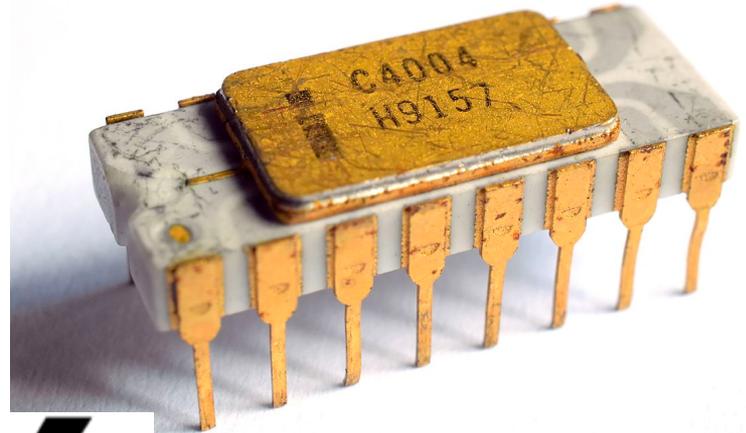
UNIX

(1971 – 1990)





Ken Thompson



1970: Nascita del primo microprocessore Intel 4004, costruito dal fisico italiano Federico Faggin.

UNIX®

00011110 00011110 00011110 00011110 00011110 00011110 00011110 00011110

Nascita di aziende che sviluppavano sistemi commerciali basati su Unix:



LINUX (1991-2005)





VIRTUALIZZAZIONE

CLOUD COMPUTING



 **KIRATECH**[®]
WE DEVOPS IT

Kiratech, insieme ai suoi partner tra cui Red Hat, lavora su queste tematiche dagli albori, a partire dal 2005, per aiutare le Aziende nel **Cloud Transformation Journey**

CLOUD (2006 – 2017)





CLOUD



CONSEGUENZE DEL CLOUD

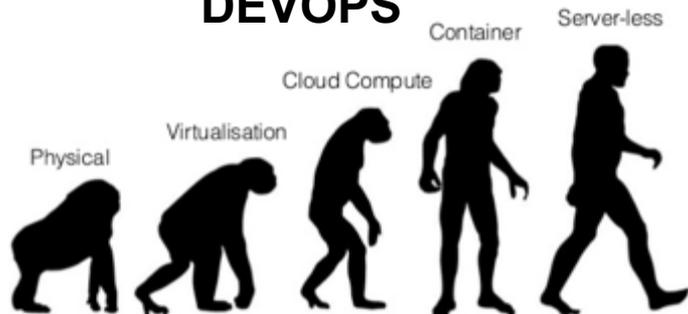


DEVOPS



CONTAINER

(ottimizzazione dell'infrastruttura e concetto di Hybrid Cloud)



#OPENFAAS

Open Function as a Service

Kiratech, in qualità di Partner Red Hat, rende possibile la Cloud Transformation attraverso:

- Red Hat Openshift (Container & Platform as a Service)
- Ansible (Automation)



Applications

Monolithic



Client-Server



N-Tier



Microservices



Mainframe



Open Systems



Broadband Web



Virtualization &
Cloud 1.0



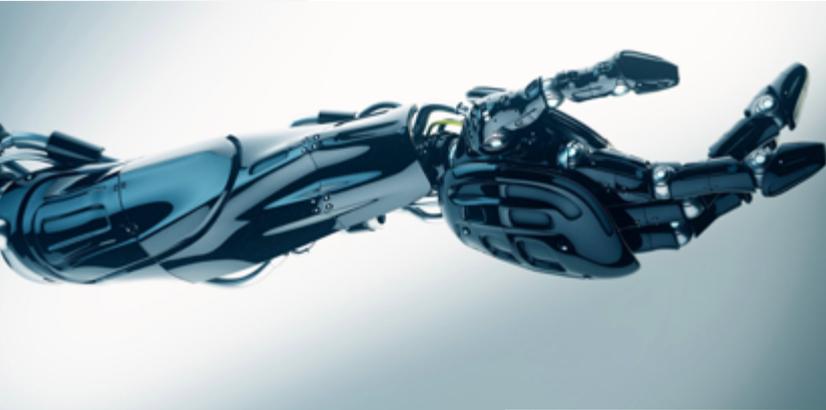
Cloud-Native
Infrastructure

Infrastructure

ARTIFICIAL INTELLIGENCE (future)



A.I. – What's next?



ROBOTICA

A.I. AD USO MILITARE

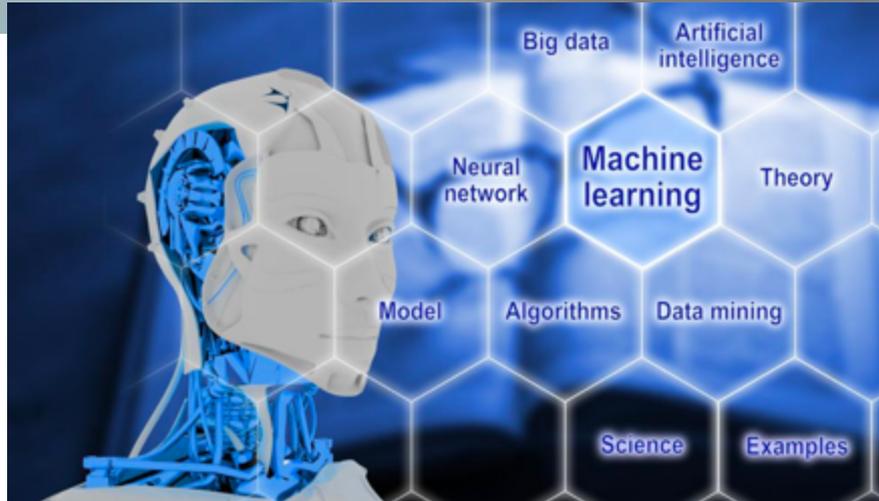
RETI NEURALI



GUIDA ASSISTITA

MACHINE LEARNING

QUANTUM COMPUTING



UTILIZZO DEI BIG DATA IN MODO INTELLIGENTE ED INNOVATIVO

DIMINUZIONE DEI COSTI INFRASTRUTTURALI

MAGGIORE CAPACITA' E POTENZA DI CALCOLO GRAZIE AL CLOUD COMPUTING / CONTAINER

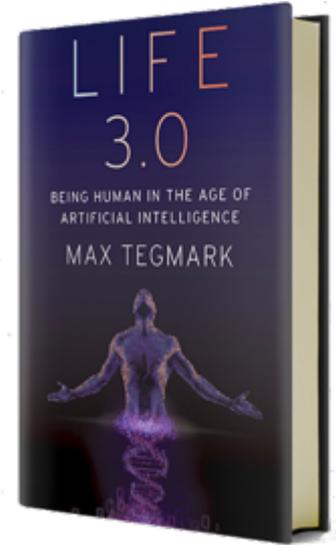
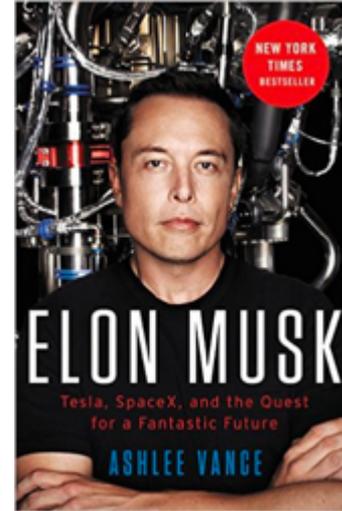


MACHINE LEARNING

RETI NEURALI

SERVIZI COGNITIVE

INTELLIGENZA ARTIFICIALE





AKIT

Next Events:

GITHUB CONSTELLATION



RED HAT OPENSIFT MEETUP ROMA – 15 DICEMBRE 2017



Join our Team



Siamo alla ricerca di un **DevOps Engineer** da inserire nel Team!

Per maggiori info e requisiti: www.kiratech.it/work-with-us/

THANK YOU



RED HAT OPEN SOURCE DAY

Europe, Middle East & Africa

