



Digitalizzazione, PNRR ed Industria nel Territorio Pontino

Latina, 24 Marzo 2022

Giuseppe Vigliodoro

Ordine degli Ingegneri di Latina e Provincia

Business Development Manager Cisco Systems Italy





Digitalizzazione

Conferimento di un'identità a qualsiasi "cosa", passaggio dall'articolo indeterminativo all'articolo determinativo (non più "UNA" sedia, ma "LA" sedia) → TEORIA delle RETI

Tecnologie abilitanti Industria 4.0 (Machine-to-Machine) → IoT, CyberSecurity, AI, Machine Learning, Big Data Analysis, Blockchain



PNRR

Innovazione, ammodernamento del Paese tramite:

- Infrastrutture nuove o recuperate
- L'applicazione di tecnologie abilitanti 4.0
- Formazione di risorse competenti



Industria

Transizione 4.0 → OEE, TCO, Reshoring





La competizione non è più tra rossi e neri, tra maglie a strisce od a quarti, tra crociati ed ottomani.. Oggi la competizione è tra TERRITORI e si basa sull'attrattività degli stessi.. Più un Territorio si rende attraente, più risulta competitivo e più richiama investimenti..

Andrea Pontremoli

CEO Dallara

...necessità di un Piano Strategico Digitale Territoriale

Alfabetizzazione Digitale

Cittadinanza digitale

Pubblica amministrazione digitalizzata

Digital divide

Modello di Sviluppo

Molteplicità di reti intelligenti multilivello con comunaltà dei nodi ed archi basati su tecnologie di reti di comunicazione di ultima generazione (5G, WiFi6, LoRaWAN..)

Sistema diffuso a raggiera (con hub e spoke) ripetuta

Fare Sistema

L'Asse Lepino

Il Tecnopolo di Roma e del Lazio

...Suggerzioni Digitali...

Eulero ed I Ponti di Königsberg

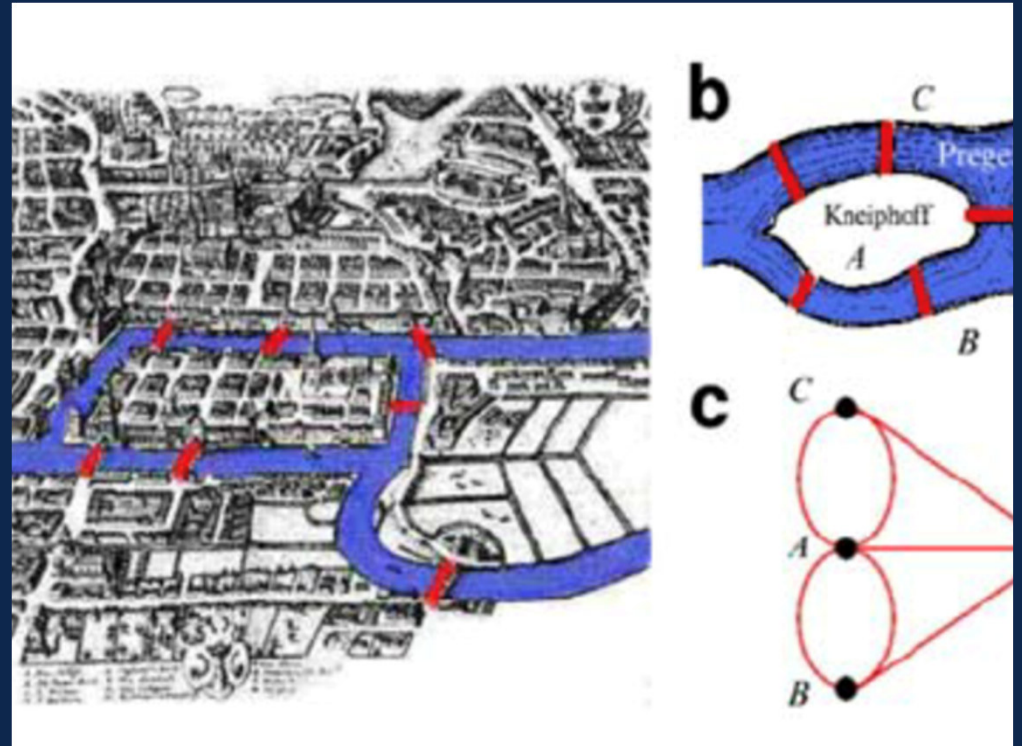
Smart City come Sistema
Complesso

Kaliningrad e Kant

Paradosso Vinciano

Fisica Quantistica

Le Tecnologie della
Digitalizzazione

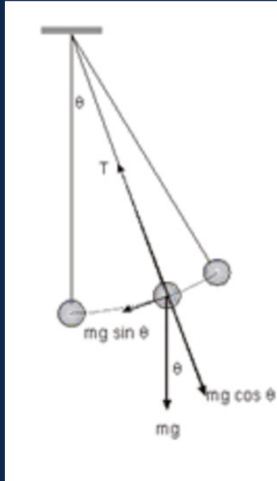


Le Reti come Sistemi Complessi

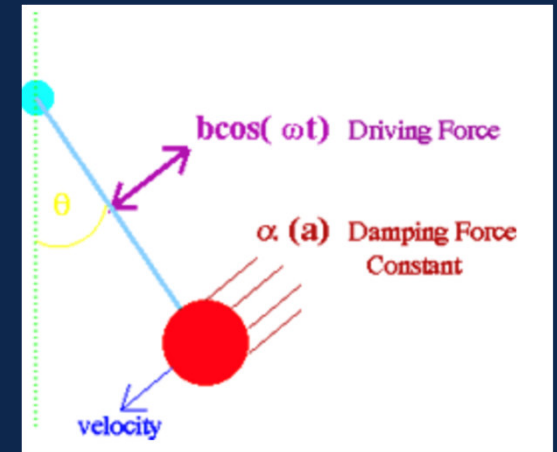
Nei sistemi complessi le caratteristiche fondamentali sono descritte non dai punti ma dalle relazioni tra essi



Cos'è un Sistema Complesso?



Sistema Prevedibile

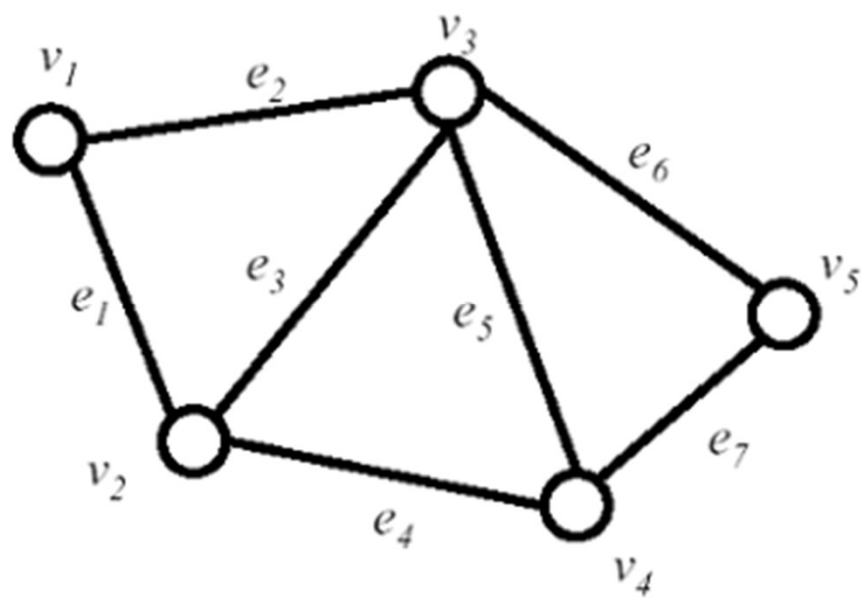


Sistema Caotico



al confine tra ordine e caos si assiste all'apparizione improvvisa (emergence) di regolarità inattese, come l'auto-organizzazione: questo comportamento, molto particolare, rappresenta una possibile definizione di complessità

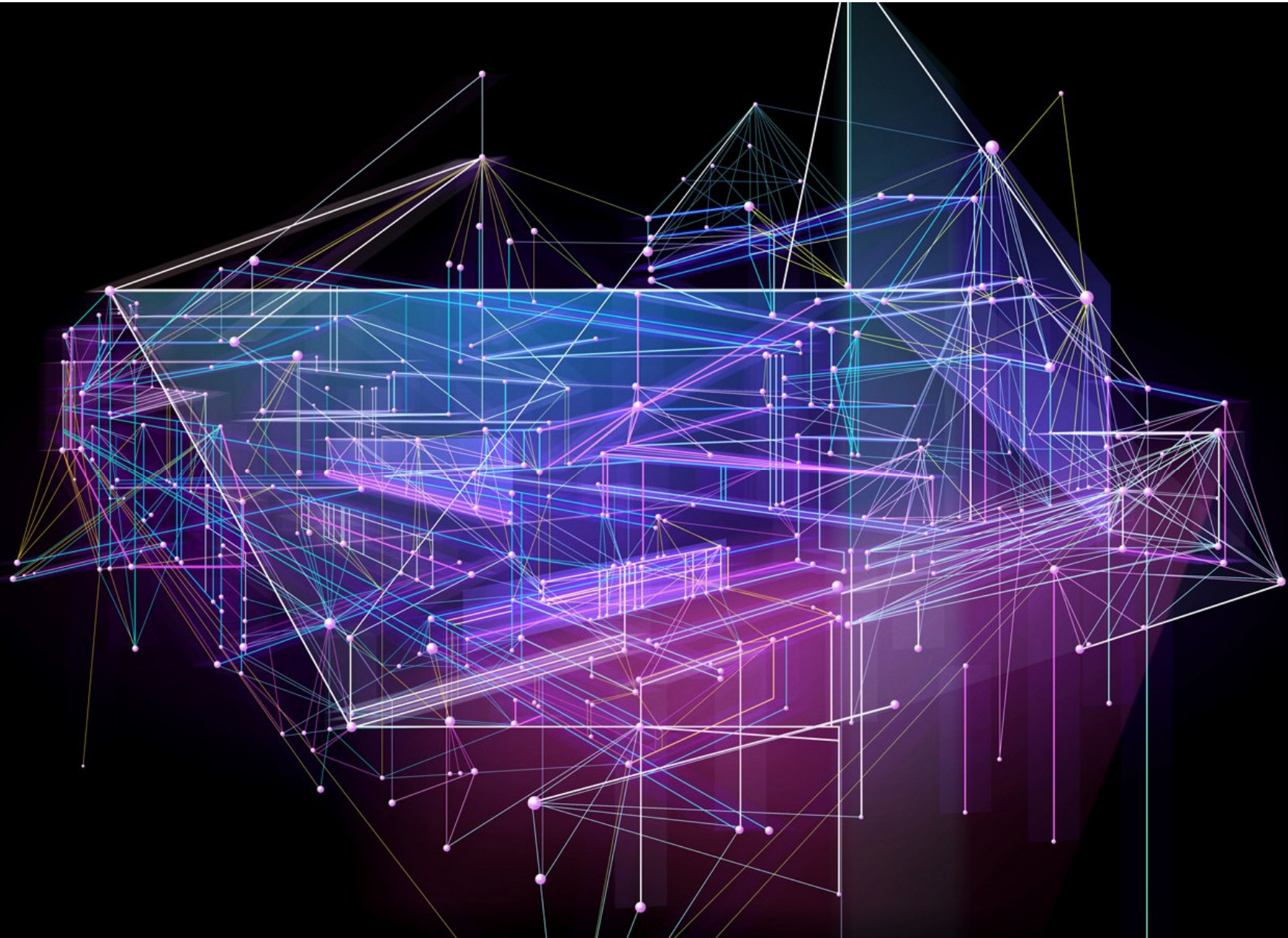
rete / grafo $G(V, E)$: $\begin{cases} \text{vertici: } V = \{v_1, v_2, v_3, v_4, v_5\}; \\ \text{archi: } E = \{e_1, e_2, e_3, e_4, e_5, e_6, e_7\} \end{cases}$



$$A_G =$$

	v_1	v_2	v_3	v_4	v_5
v_1	0	1	1	0	0
v_2	1	0	1	1	0
v_3	1	1	0	1	1
v_4	0	1	1	0	1
v_5	0	0	1	1	0







The bridge to possible



gviglial@cisco.com

giuseppe.vigliano@ingpec.eu

www.linkedin.com/in/ing-giuseppe-vigliano