

# Sviluppi del Modello di Analisi sul Rischio Rapina e sugli Attacchi agli ATM

G. B. Ronsivalle

Metodo di **analisi** del **rischio**

1

Novità nello strumento  
di analisi del **Rischio Rapina**

2

Nuovo strumento di analisi del  
**Rischio ATM**

3

G. B. Ronsivalle



Metodo di **analisi** del **rischio**

1

Novità nello strumento  
di analisi del **Rischio Rapina**

2

Nuovo strumento di analisi del  
**Rischio ATM**

3

# Dalla descrizione alla spiegazione






Buonsenso



Metodo scientifico

# Raccontare o Interpretare i Dati ?





Spiegare non significa  
semplicemente **elencare...**

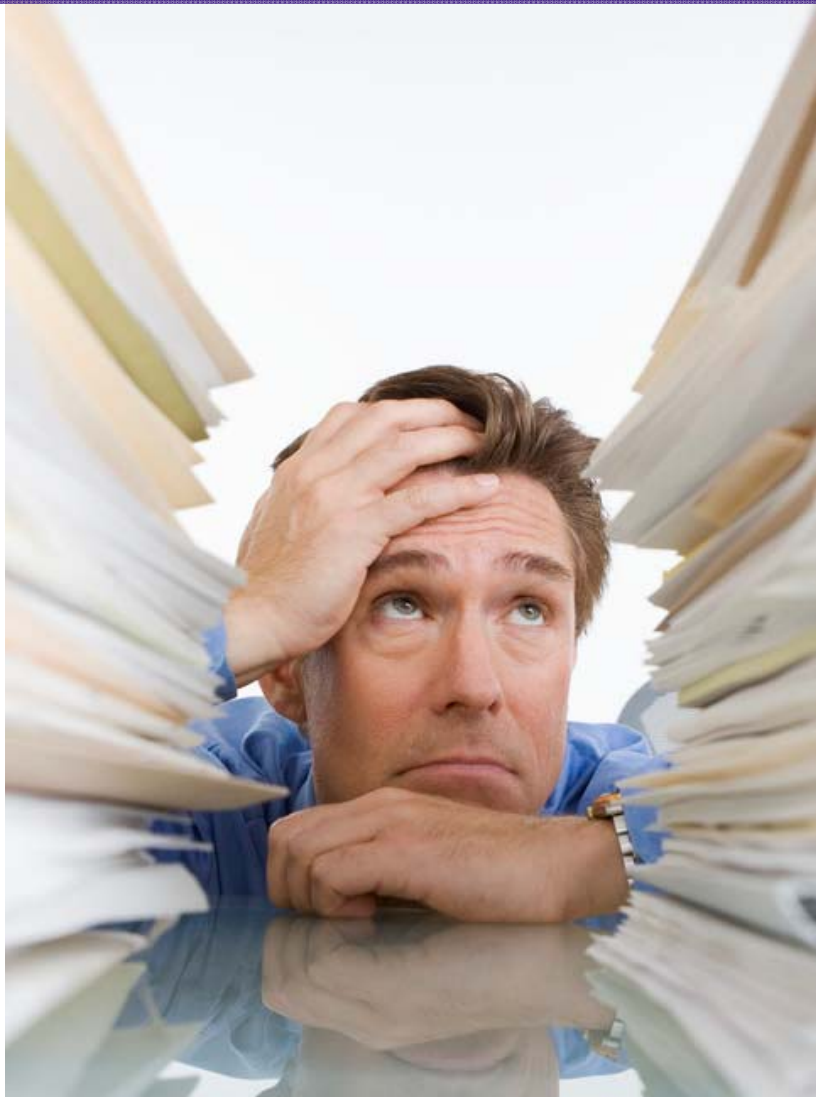
# Sistema, elementi e relazioni



# Il Modello Esplicativo



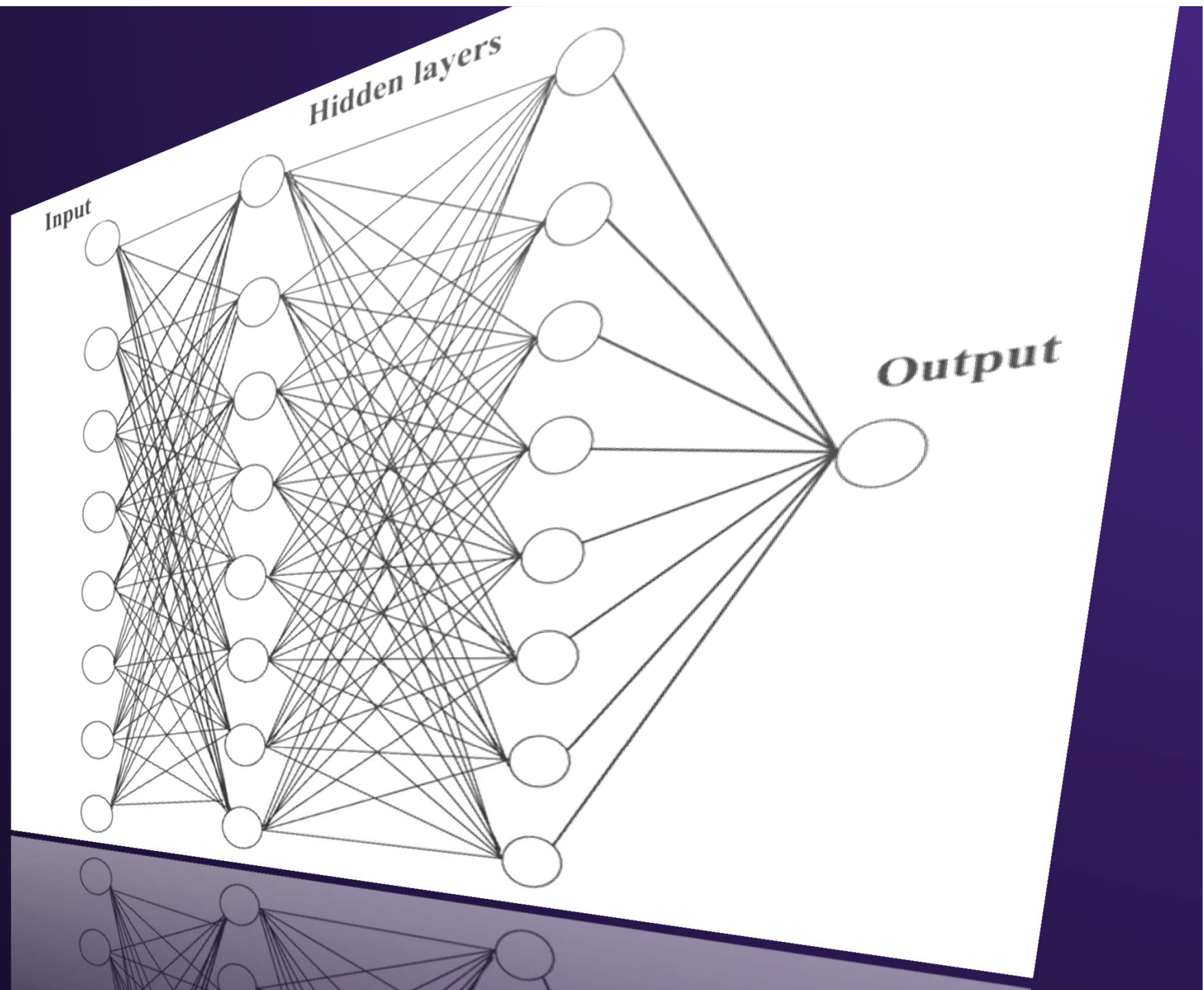
# La cassetta degli attrezzi

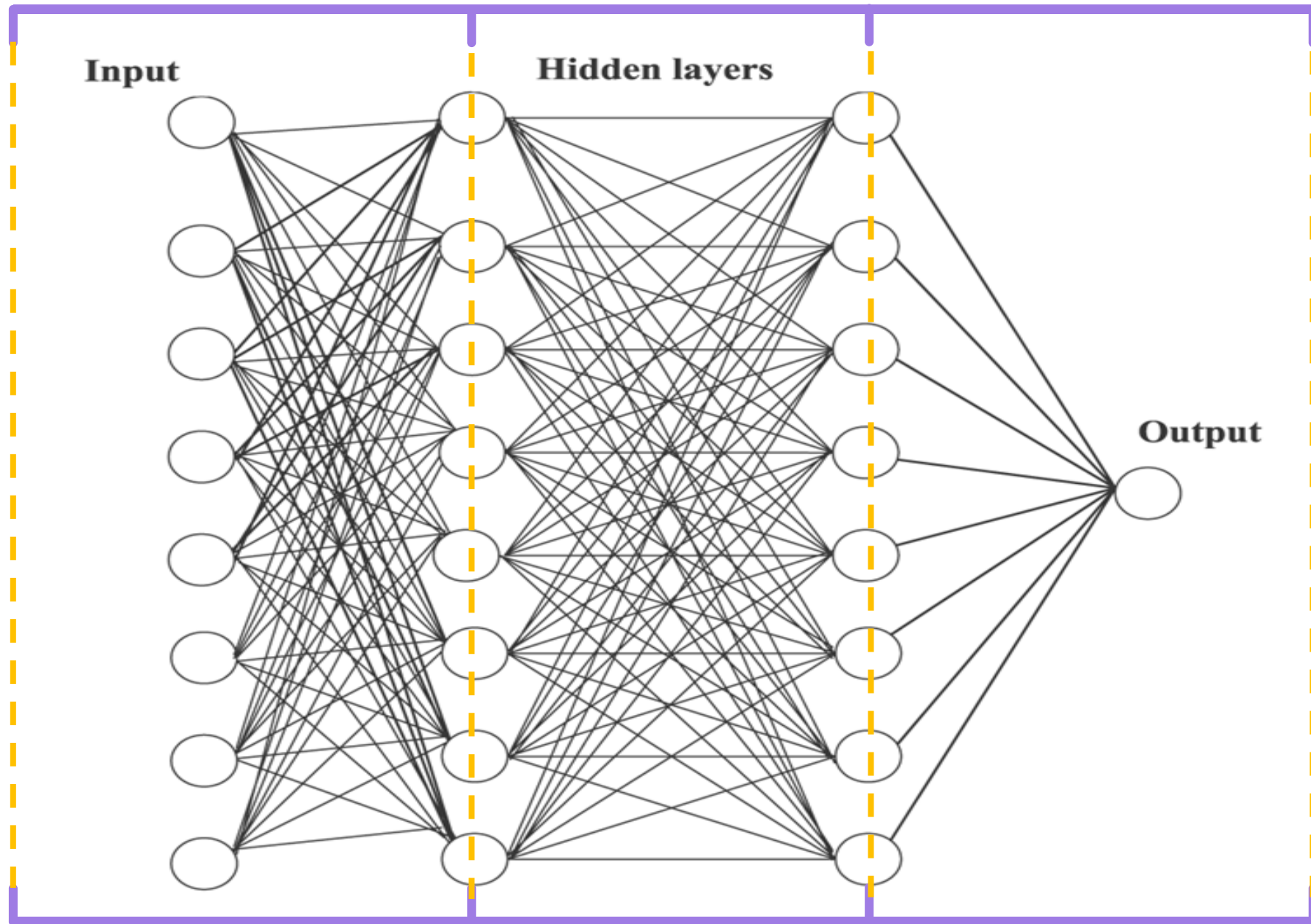


Analisi statistica

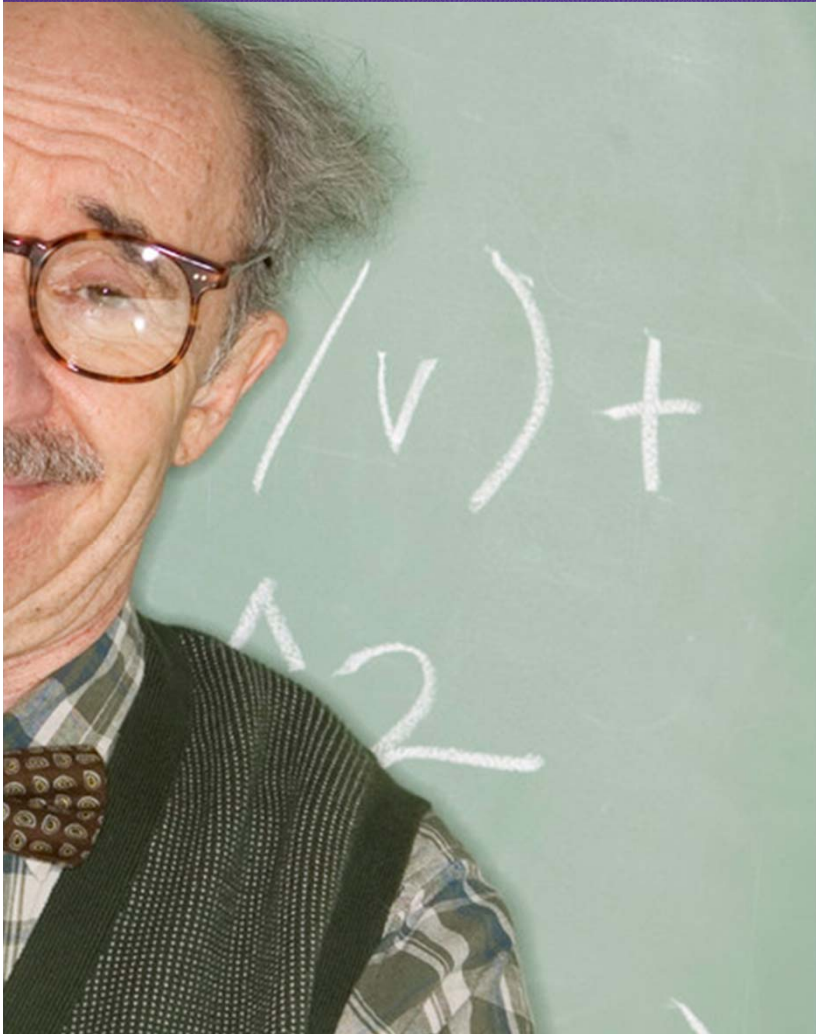


... o Reti Neurali?





# Come funziona una Rete Neurale?

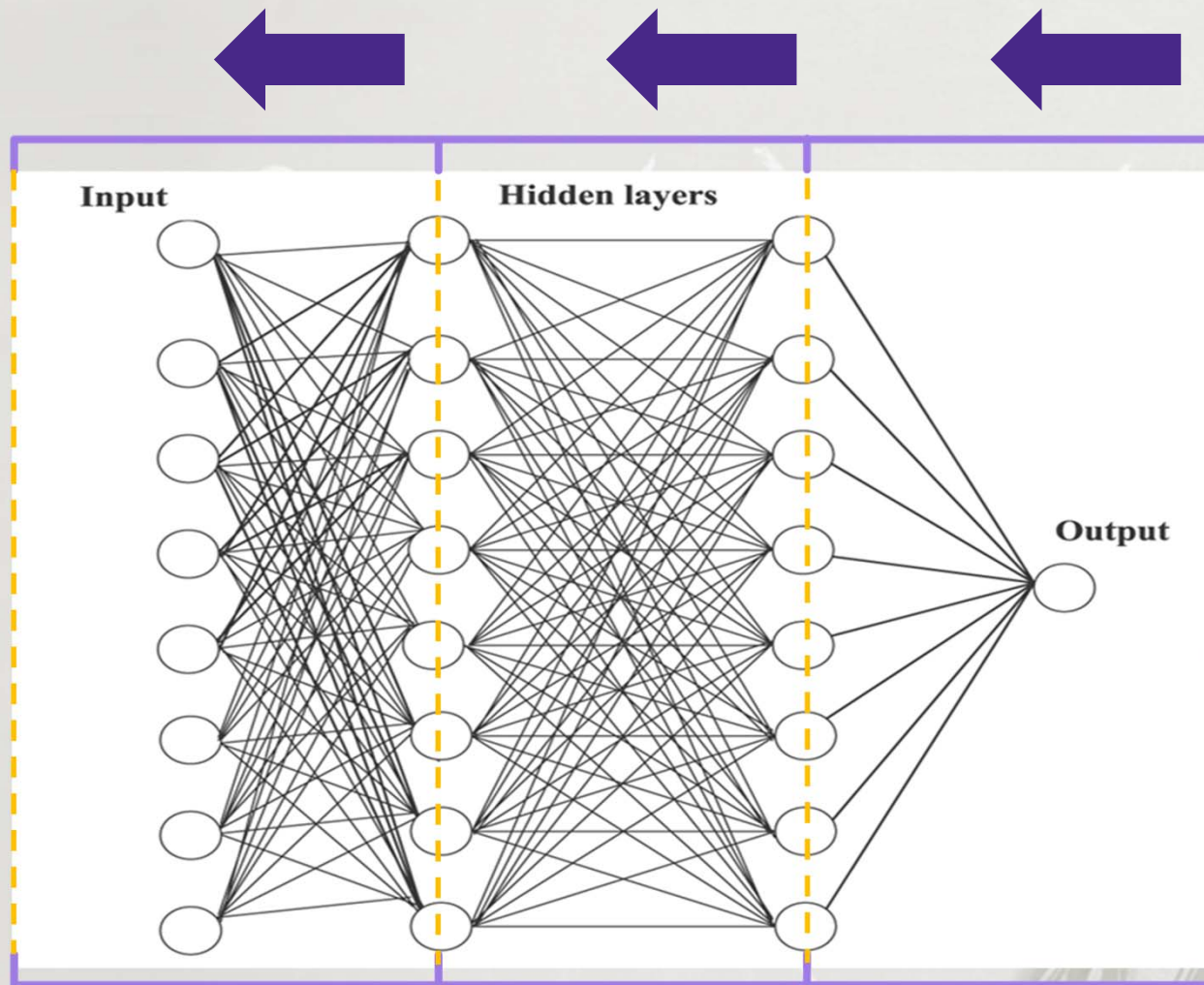


Apprendimento  
Supervisionato



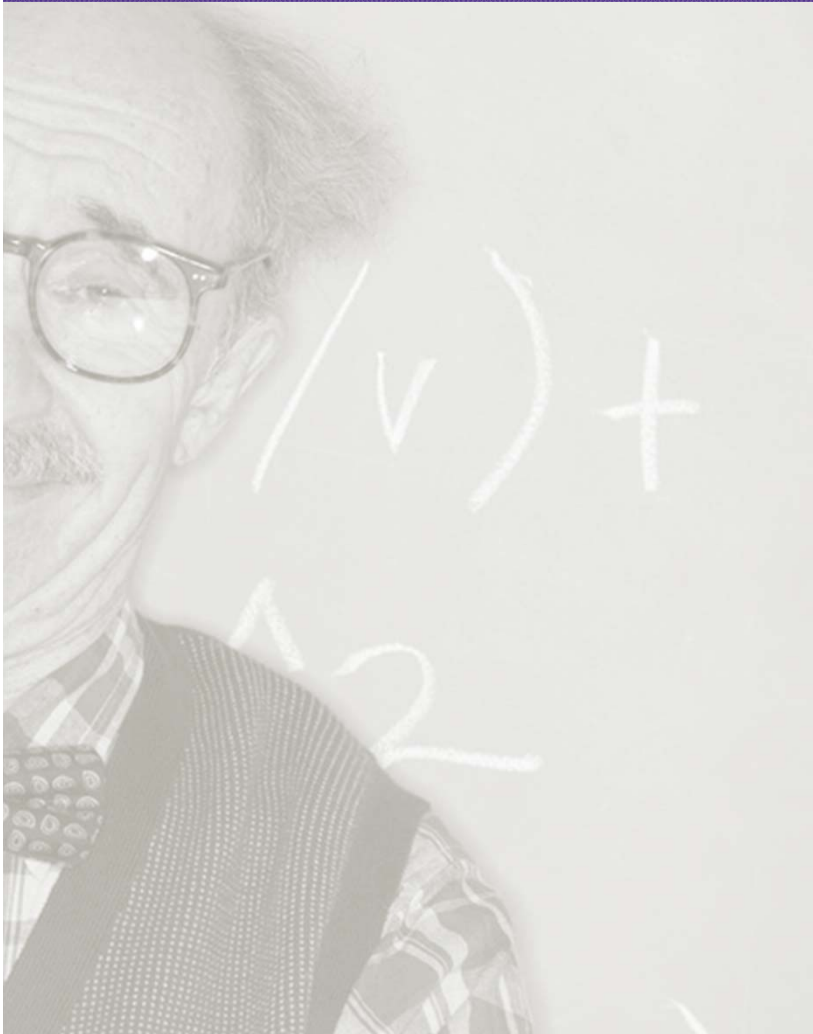
Apprendimento **NON**  
Supervisionato

# Reti Back Propagation



L'esperienza... insegna!

# Come funziona una Rete Neurale?

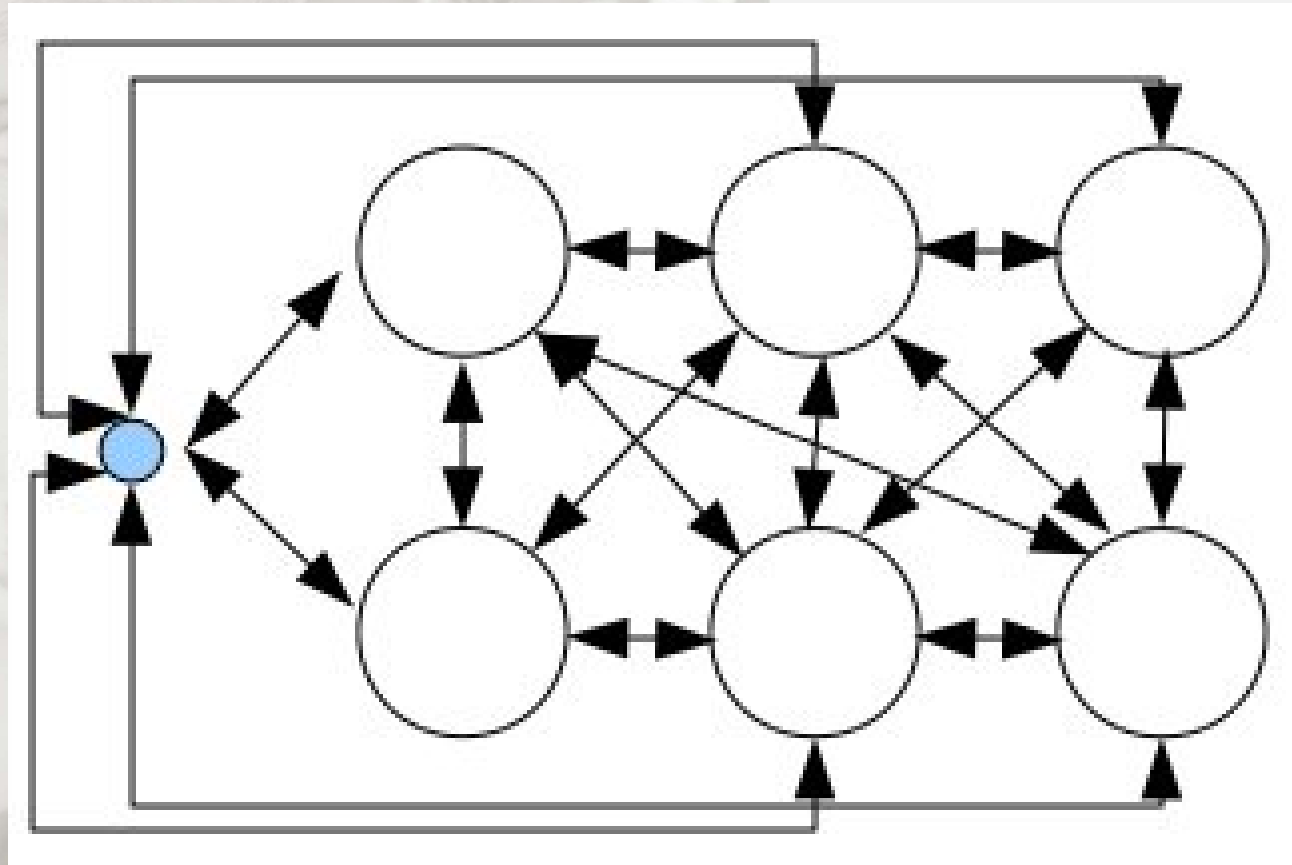


Apprendimento  
Supervisionato



Apprendimento **NON**  
Supervisionato

# Mappe di Kohonen. Disegnare dal nulla.



A man in a dark suit and bowler hat is seen from behind, holding a large black umbrella. He stands in a green field under a bright blue sky filled with white clouds. A faint rainbow is visible in the sky, and a small airplane can be seen in the upper right. The text "Dalla Spiegazione Alla Previsione" is overlaid on the right side of the image.

Dalla  
Spiegazione  
Alla  
Previsione

Prevedere  
=  
“Spiegare  
il futuro”





Metodo di analisi del rischio

1

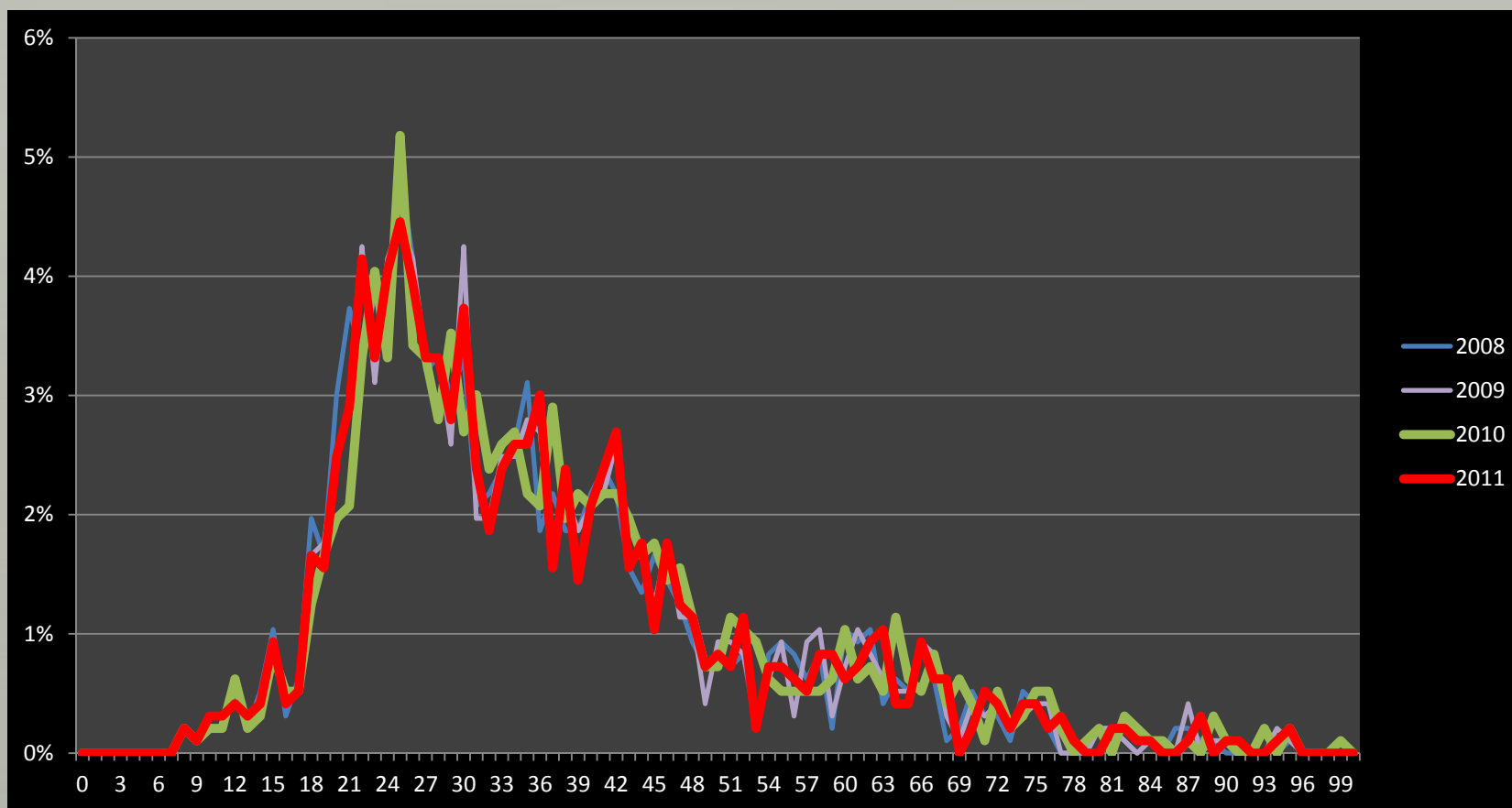
Novità nello strumento  
di analisi del **Rischio Rapina**

2

Nuovo strumento di analisi del  
Rischio ATM

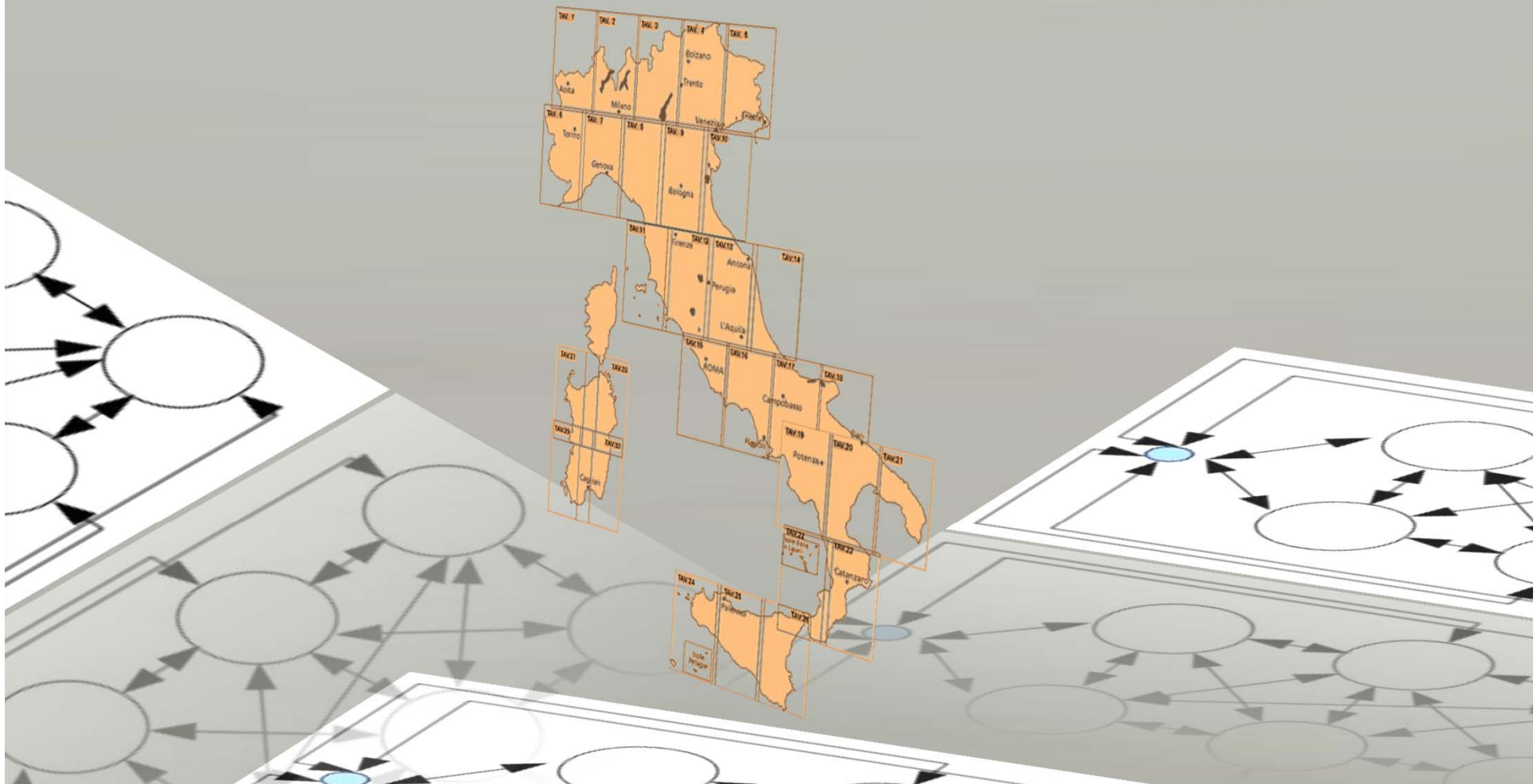
3

# Rischio Esogeno 2011



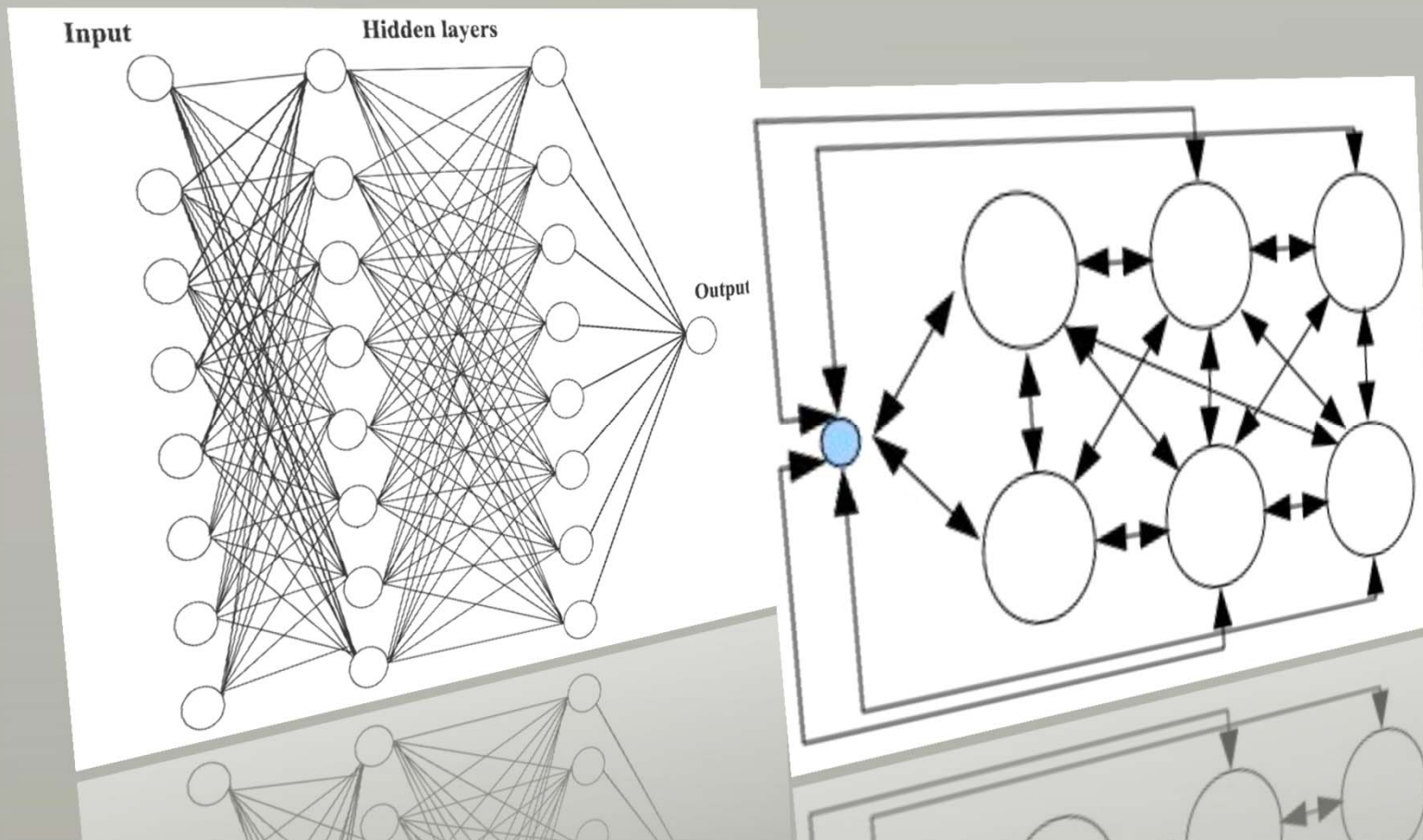
GeoAnalysis mediante **mappe** di **Kohonen**

# Rischio Esogeno Beta



Architettura ibrida con **2 reti neurali**

# Rischio Composto





Metodo di analisi del rischio

1

Novità nello strumento  
di analisi del **Rischio Rapina**

2

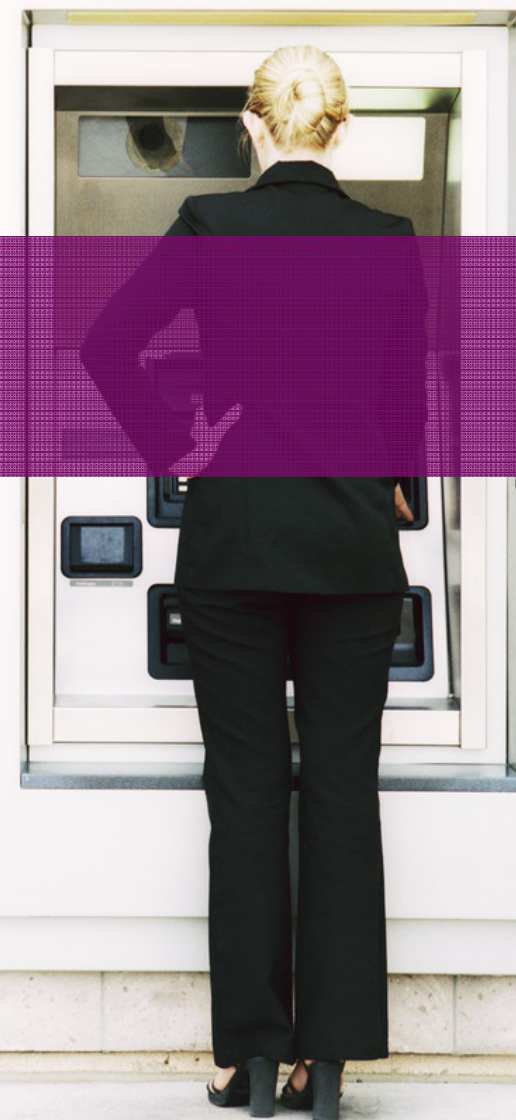
Nuovo strumento di analisi del  
**Rischio ATM**

3

caratteristiche fisiche  
servizi

## Attacchi agli ATM

impianti  
caratteristiche agenzia



# Attacchi agli ATM

Codice	Descrizione	Quantità
10	ATM	1

## Dati dell'impianto

Impianto \* 10 - ATM  
ATM: distributore automatico di banconote, situato presso la dipendenza - all'interno o all'esterno - o collocato a distanza.

Codice interno 078

Data inizio attività \* 01/01/2000

Data modifica \*

Quantità totale \* 1

Finalità \* AF ANTIFURTO

Costruttore NCR ITALIA

Fornitore NCR ITALIA

Installatore NCR ITALIA

Manutentore NCR ITALIA

Caratteristica	Quantità	Data inizio	Data fine
<input checked="" type="checkbox"/> ANCORAGGIO ANTISTRAPPO		02/01/2004	
<input type="checkbox"/> CHIAVI IN MANO A SOCIETA' DI TRASPORTO VALORI			
<input checked="" type="checkbox"/> COLLEGATO AD ALLARME		02/01/2004	
<input type="checkbox"/> MACCHIATORE VALORI			
<input type="checkbox"/> SISTEMA ANTIESPLOSIONE			
<input type="checkbox"/> TEMPORIZZAZIONE			



Metodo di **analisi** del **rischio**

1

Novità nello strumento  
di analisi del **Rischio Rapina**

2

Nuovo strumento di analisi del  
**Rischio ATM**

3

Grazie per l'attenzione!  
[bruno.ronsivalle@uniroma1.it](mailto:bruno.ronsivalle@uniroma1.it)