

# 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...**

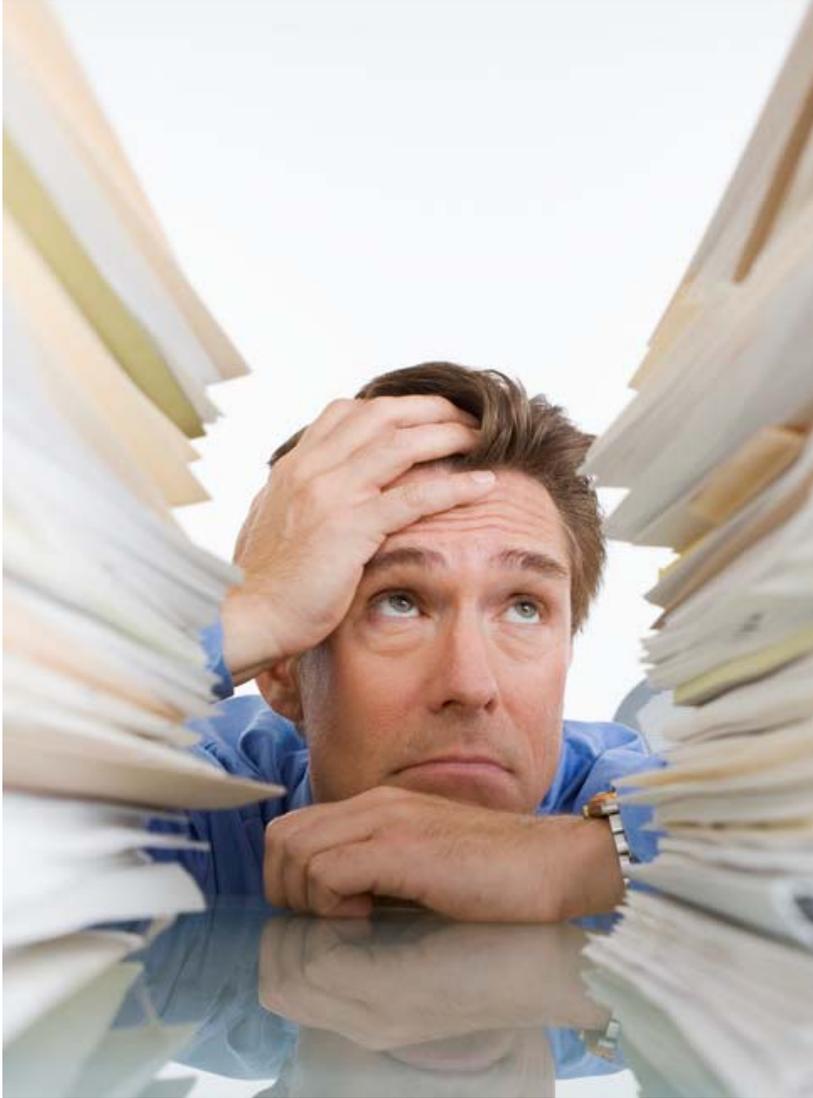
# Sistema, elementi e relazioni



# Il Modello Esplicativo



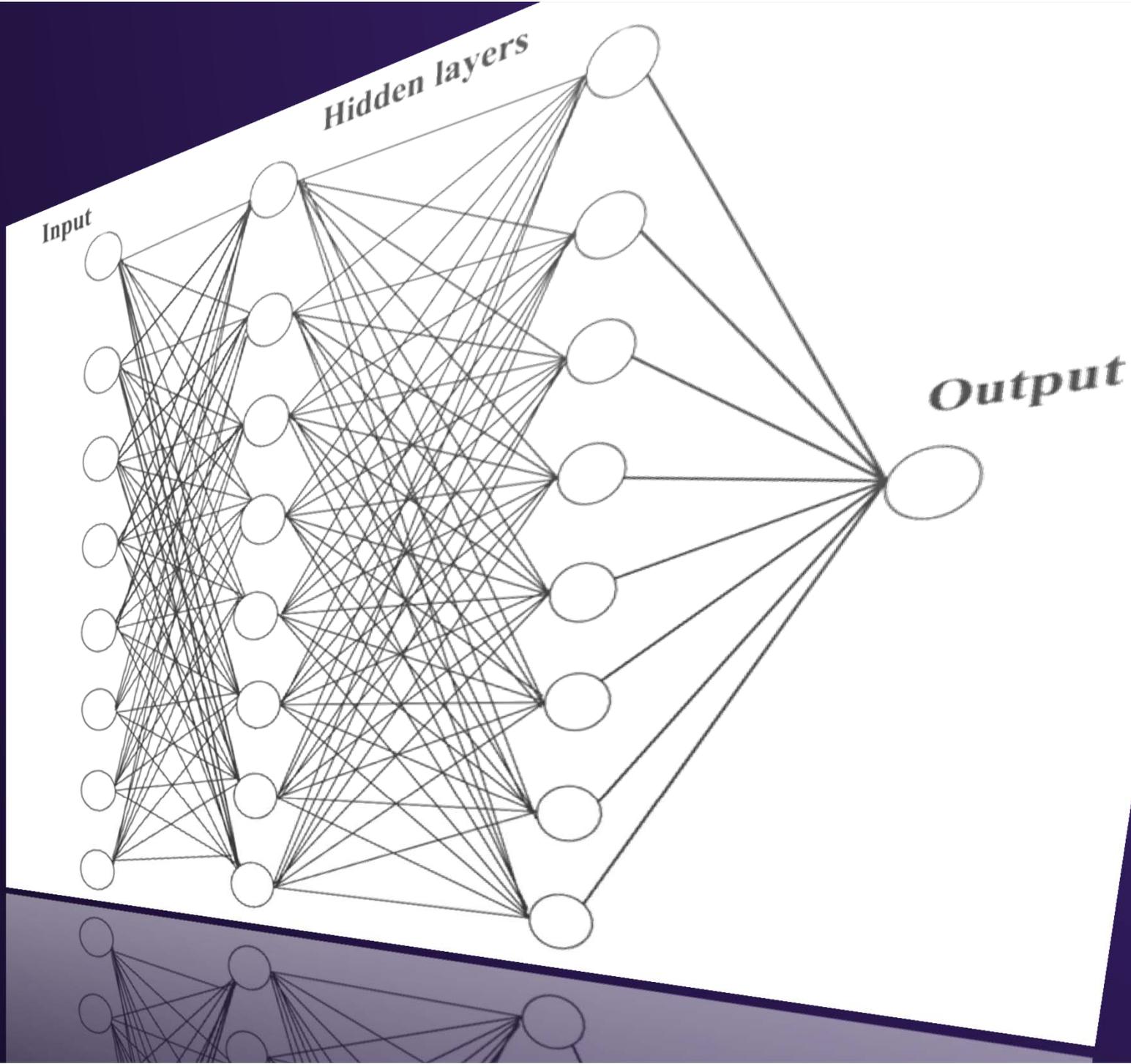
# La cassetta degli attrezzi

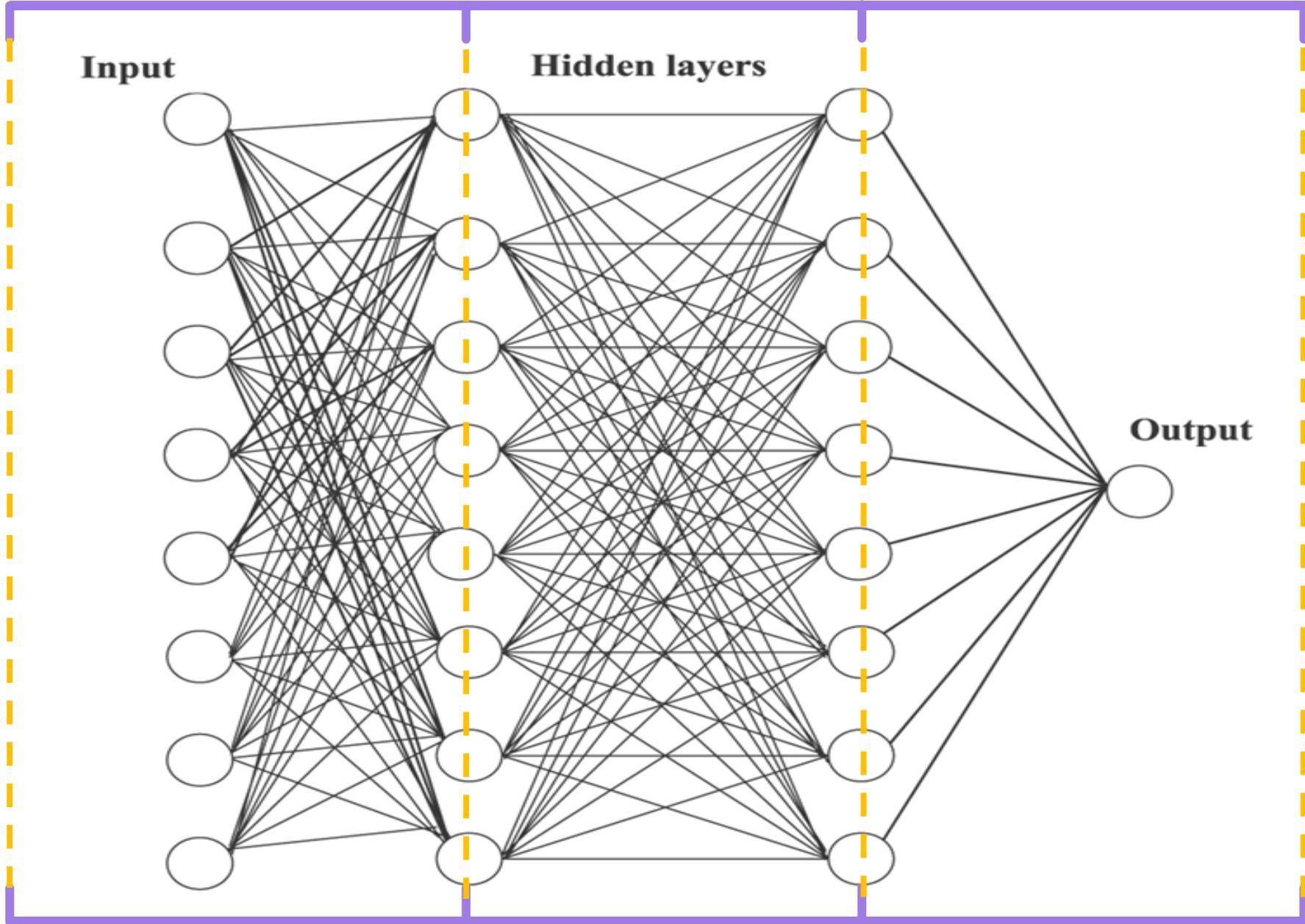


Analisi statistica

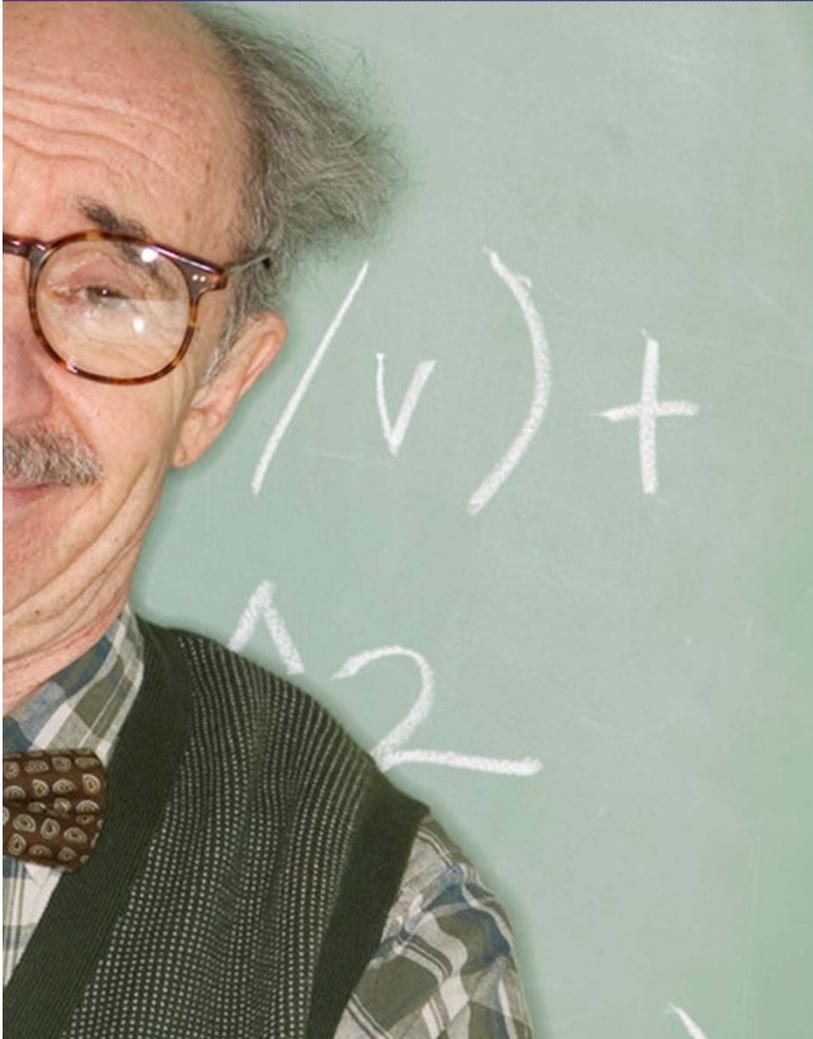


... o Reti Neurali?





# Come funziona una Rete Neurale?

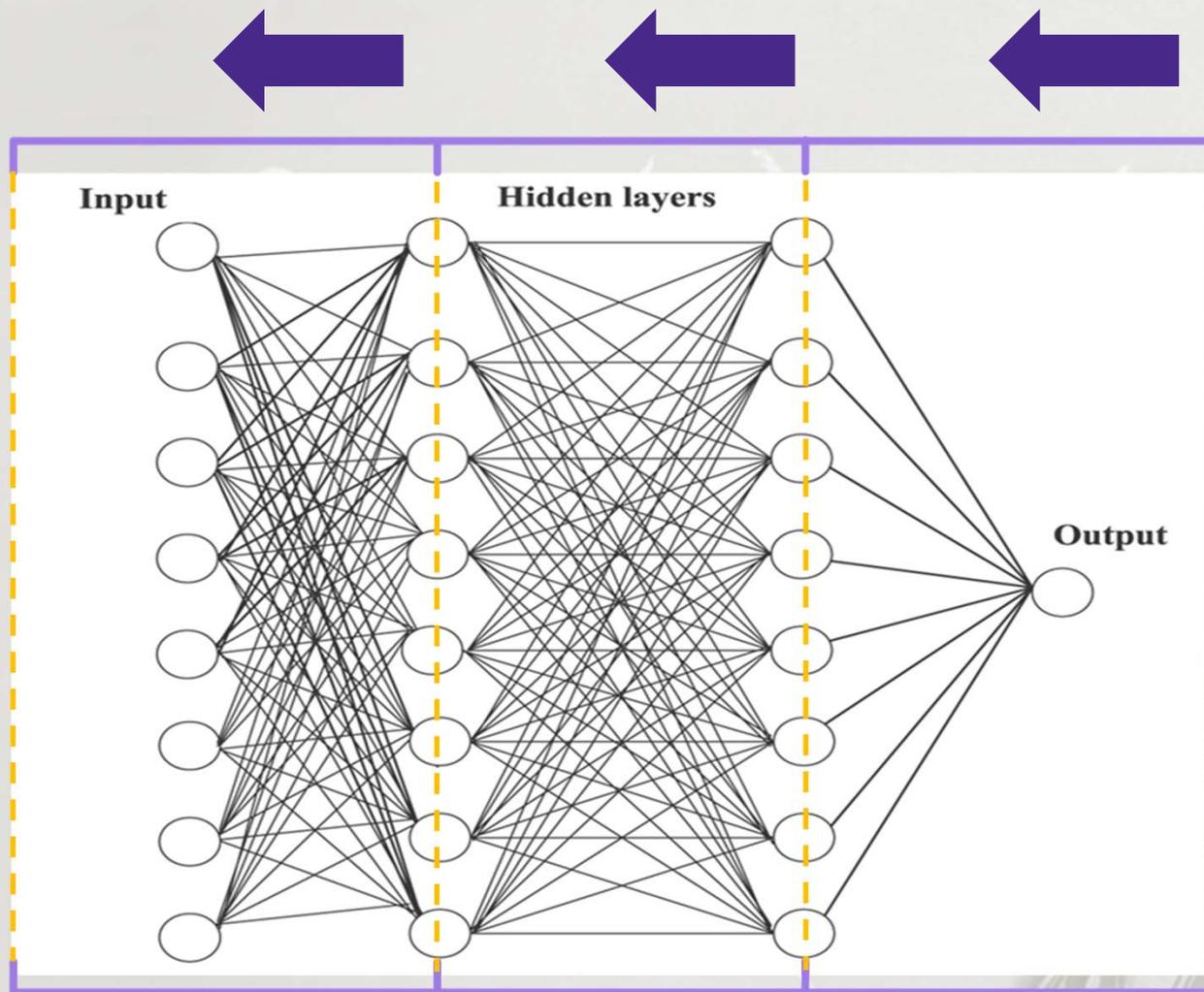


Apprendimento Supervisionato



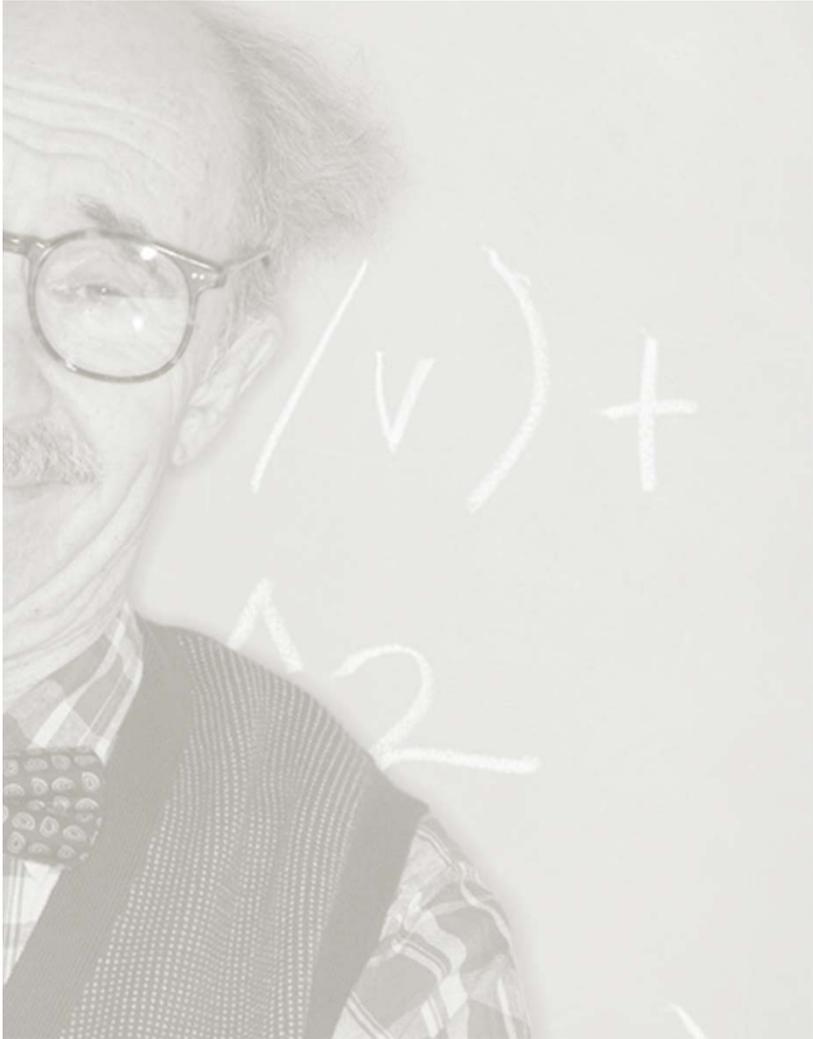
Apprendimento **NON** Supervisionato

# Reti Back Propagation



L'esperienza... insegna!

# Come funziona una Rete Neurale?

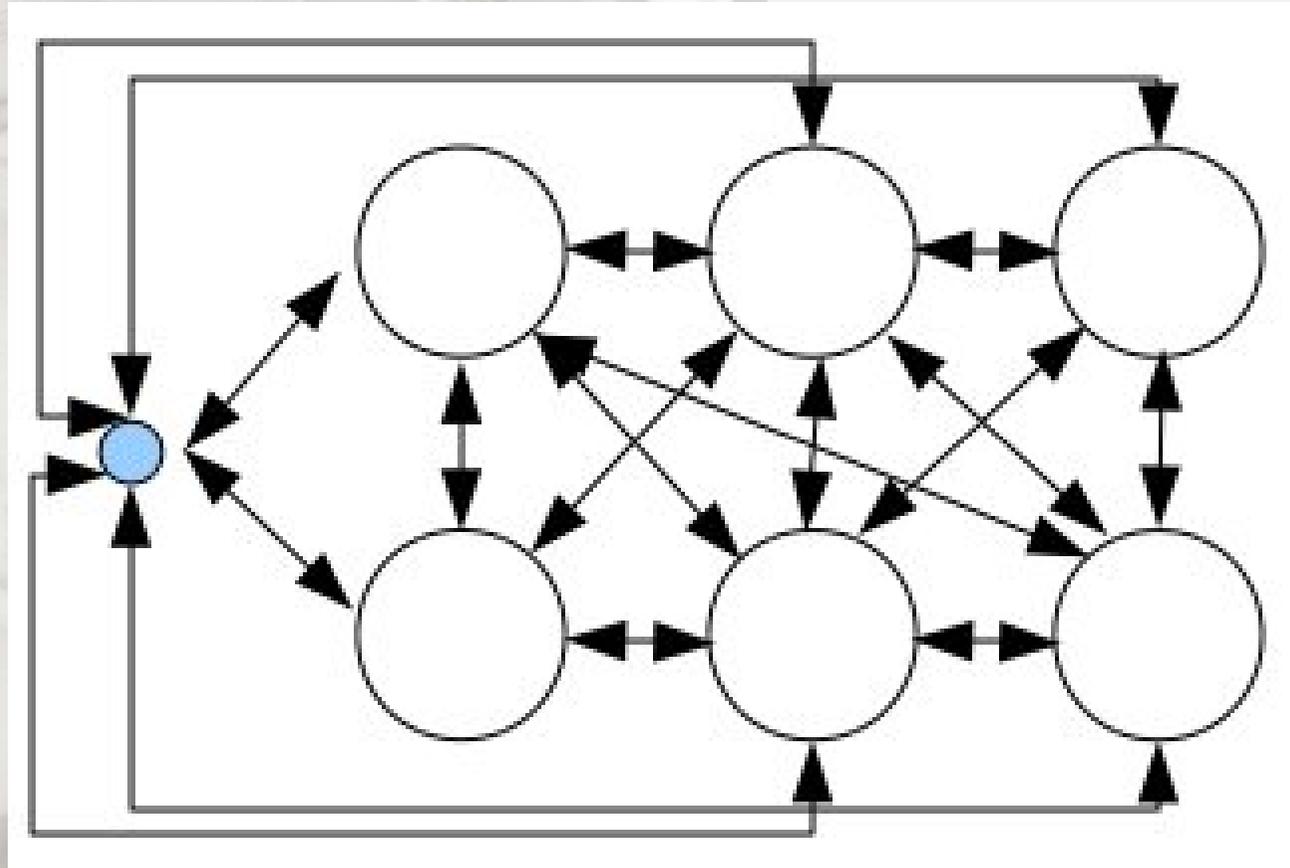


Apprendimento  
Supervisionato



Apprendimento **NON**  
Supervisionato

# Mappe di Kohonen. Disegnare dal nulla.





Dalla  
Spiegazione  
Alla  
Previsione

Prevedere  
=  
“Spiegare  
il futuro”





Metodo di analisi del rischio

1

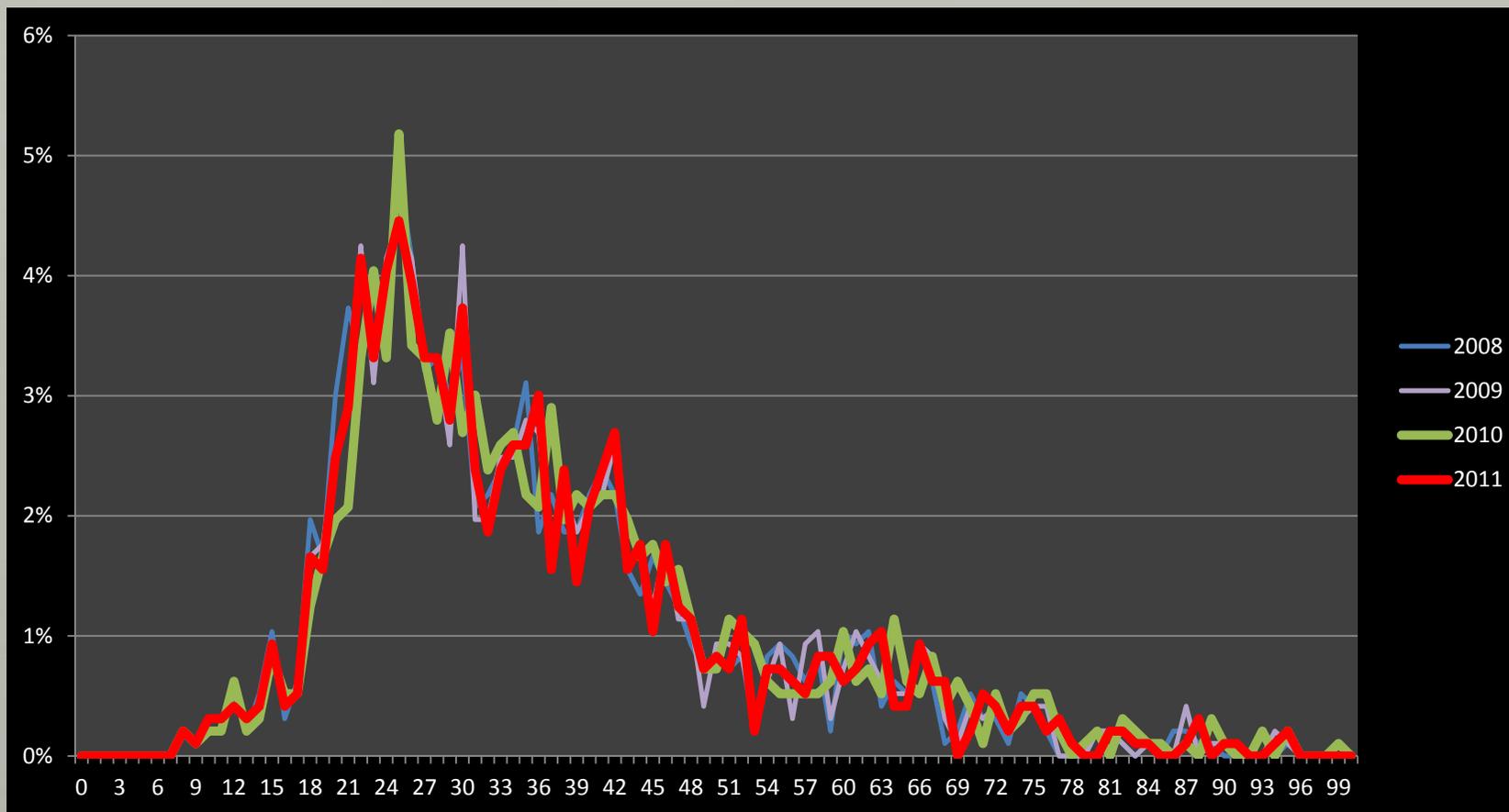
Novità nello strumento  
di analisi del **Rischio Rapina**

2

Nuovo strumento di analisi del  
Rischio ATM

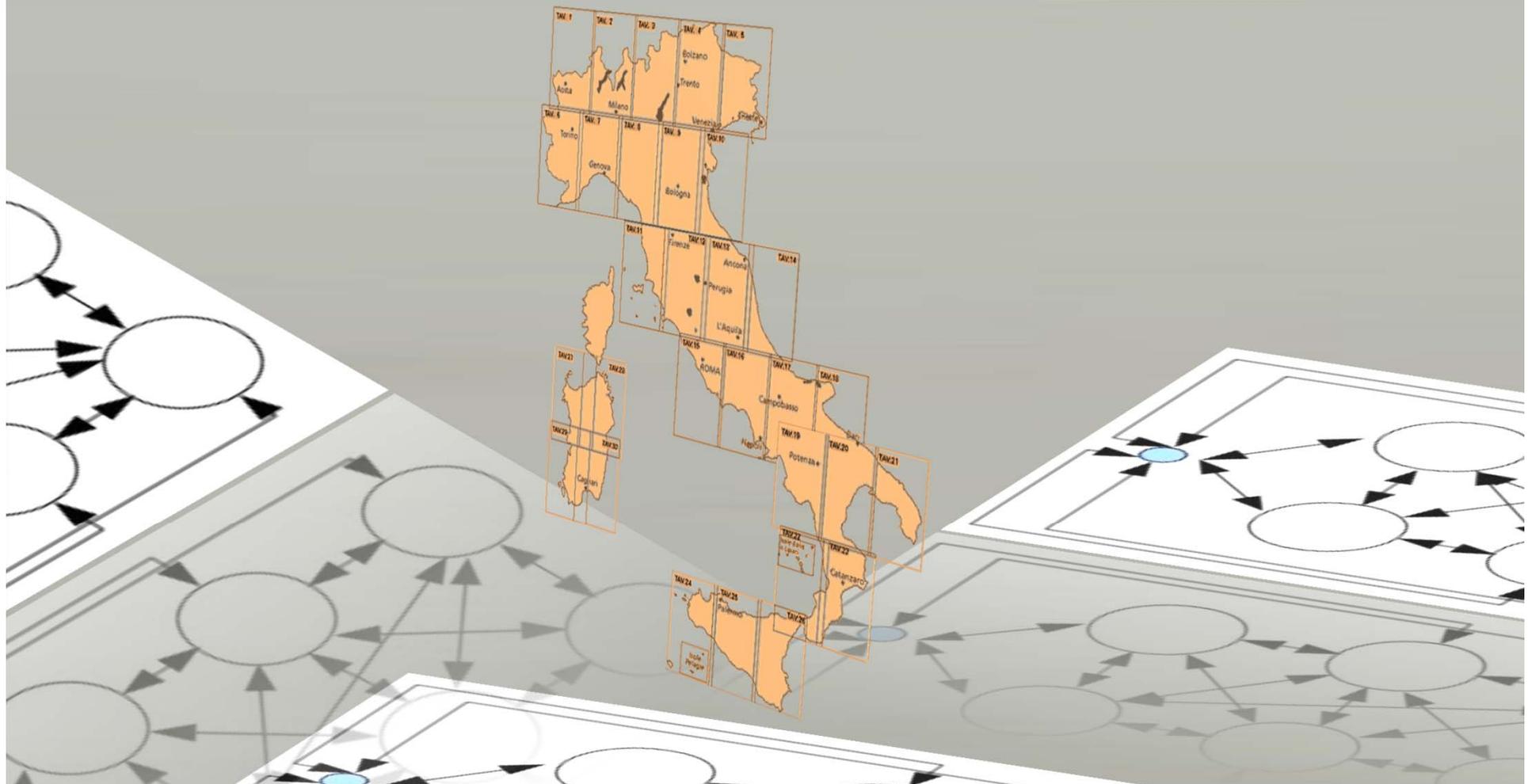
3

# Rischio Esogeno 2011



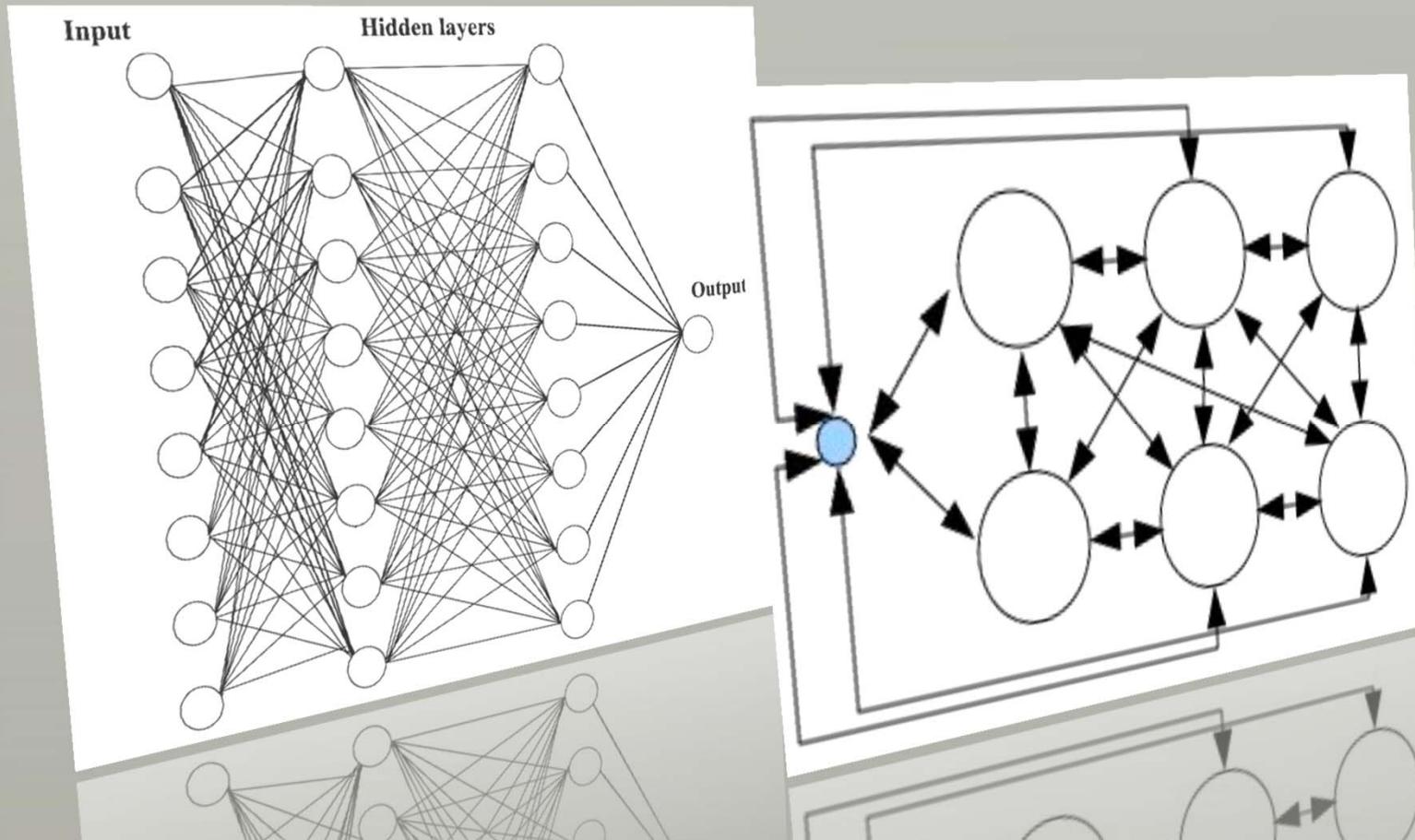
# GeoAnalysis mediante mappe di Kohonen

## 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 \*

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

Codice interno

Data inizio attività \*

Data modifica \*

Quantità totale \*

Finalità \*

Costruttore

Fornitore

Installatore

Manutentore

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)

**ABI** Associazione  
Bancaria  
Italiana

