



# Internet Of Things, tecnologia blockchain e diritti IP

Ennio Pezzoli  
Maccalli & Pezzoli S.r.l.



# Sommario

---

## Tecnologie

- IoT
- Blockchain

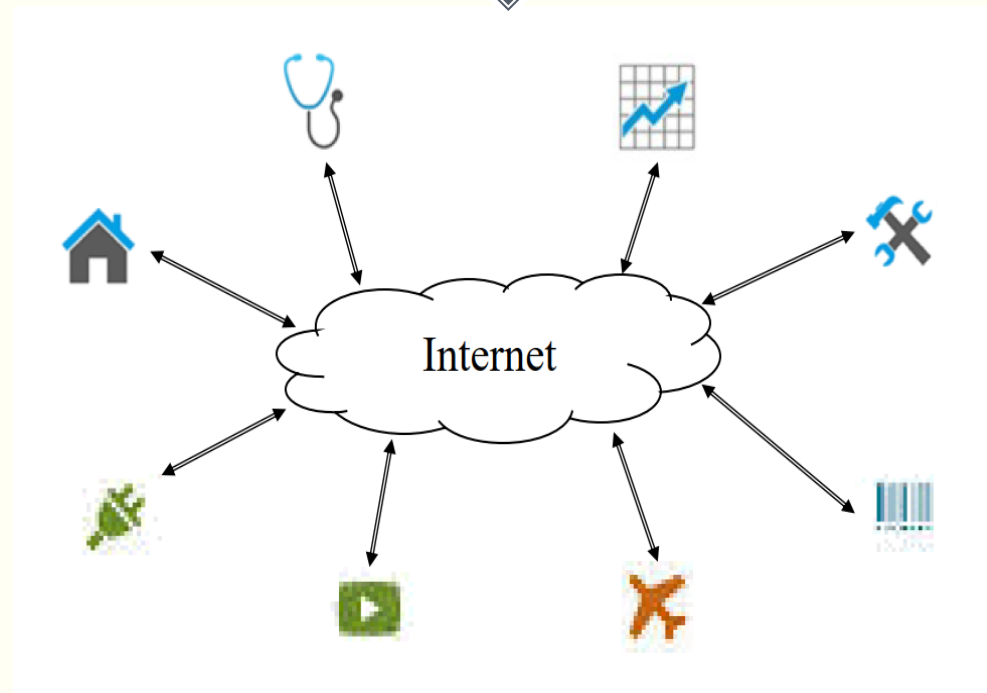
## Brevettazione

- EPO
- Estero (USA, Cina, Giappone)

# IoT

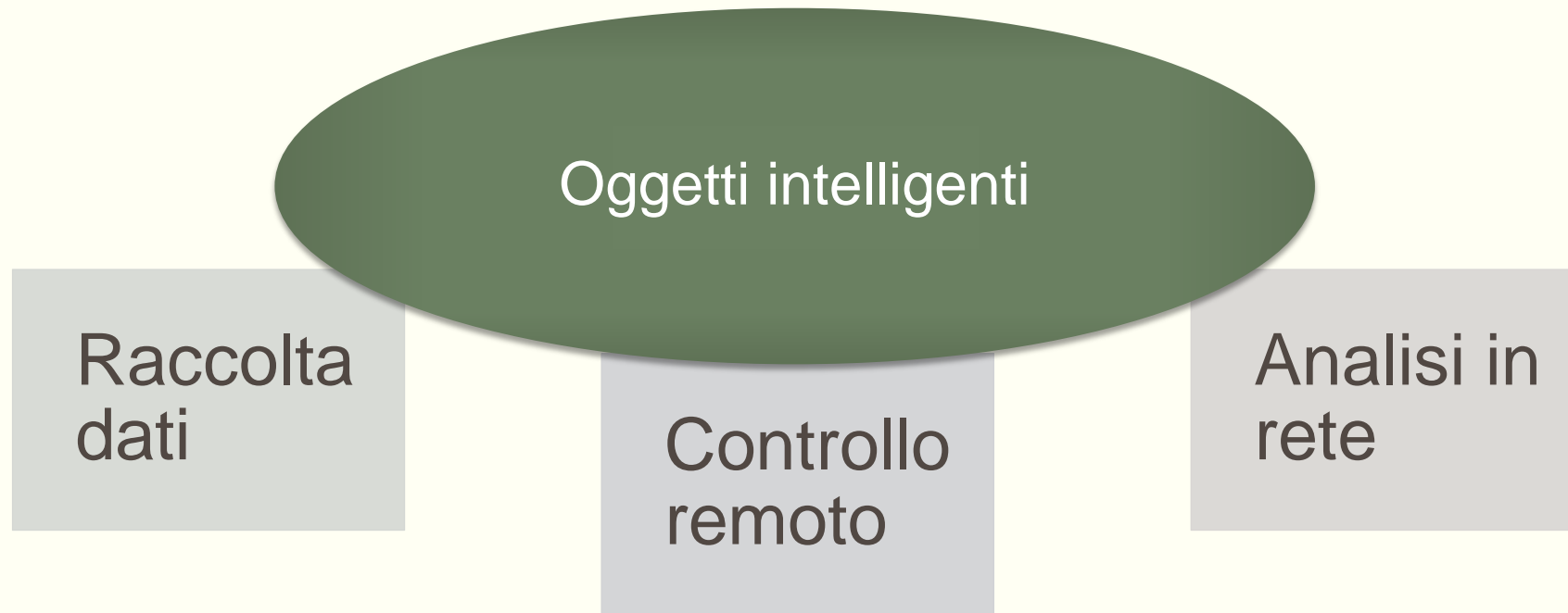
Oggetti diversi dai computer

Internet



# IoT

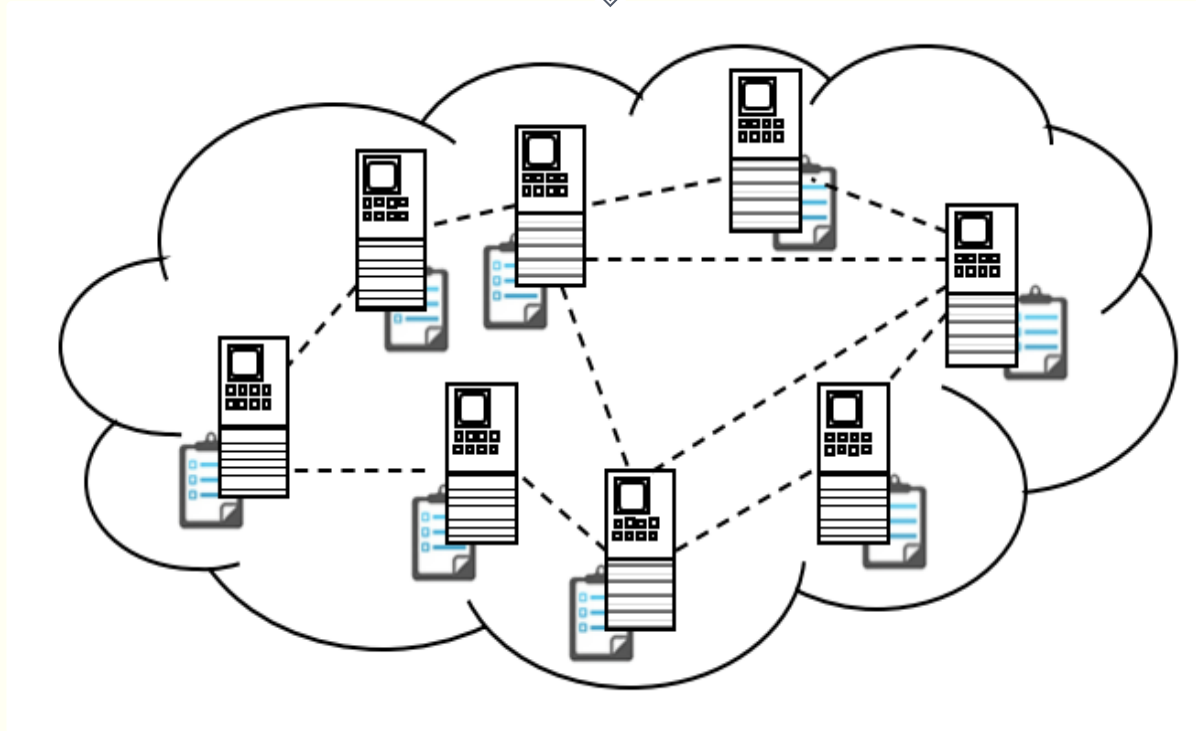
---



# Bockchain

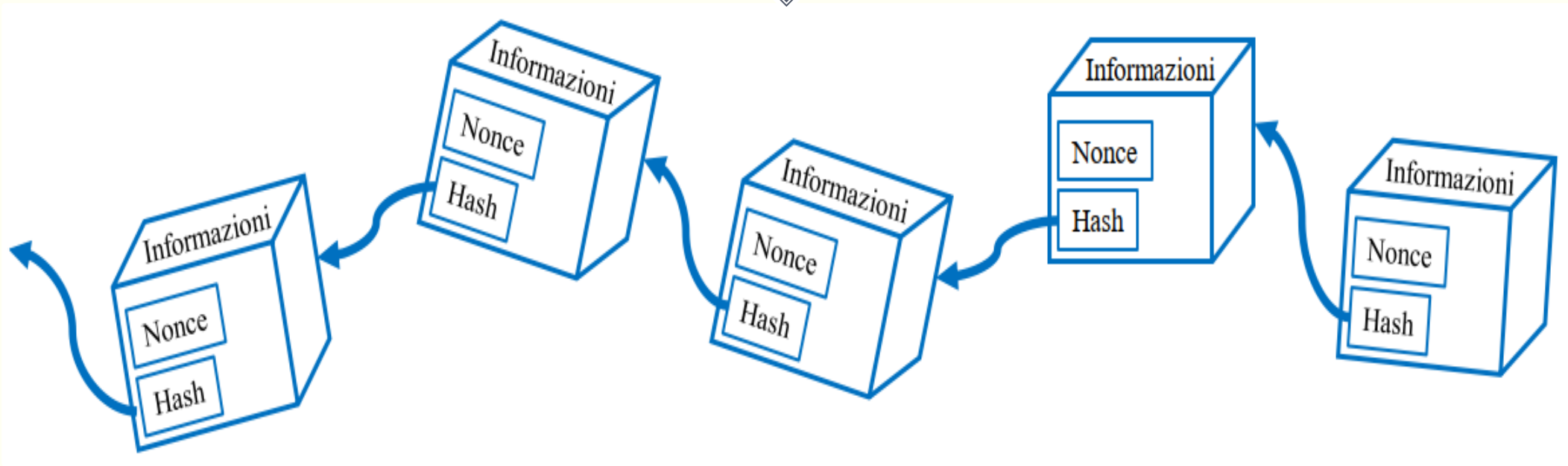
---

Registro distribuito



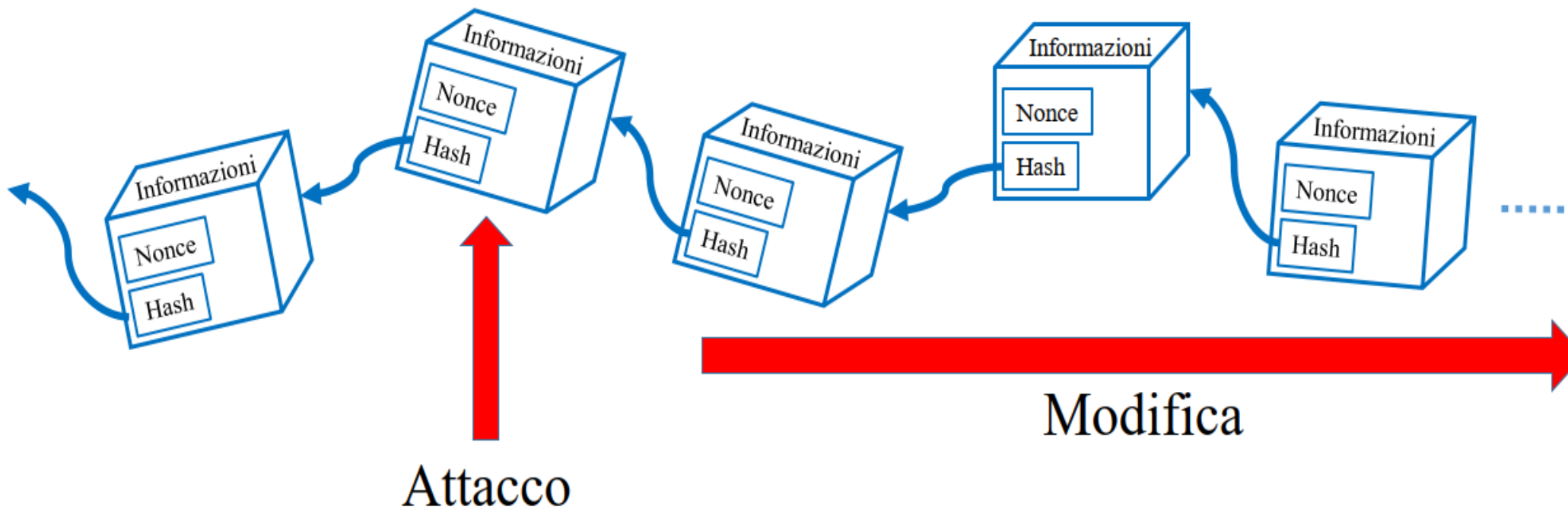
# Blockchain

Schema di consenso (lunghezza maggiore)



# Bockchain

Sicurezza

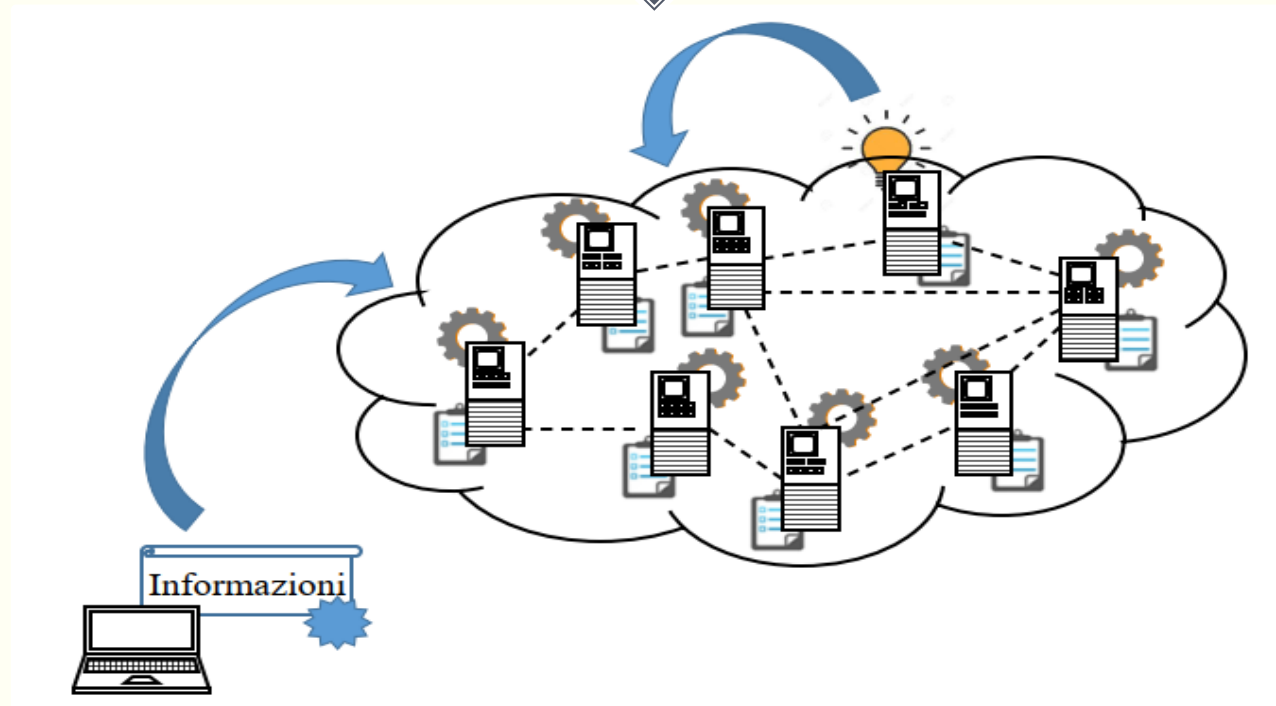


# Blockchain

---

---

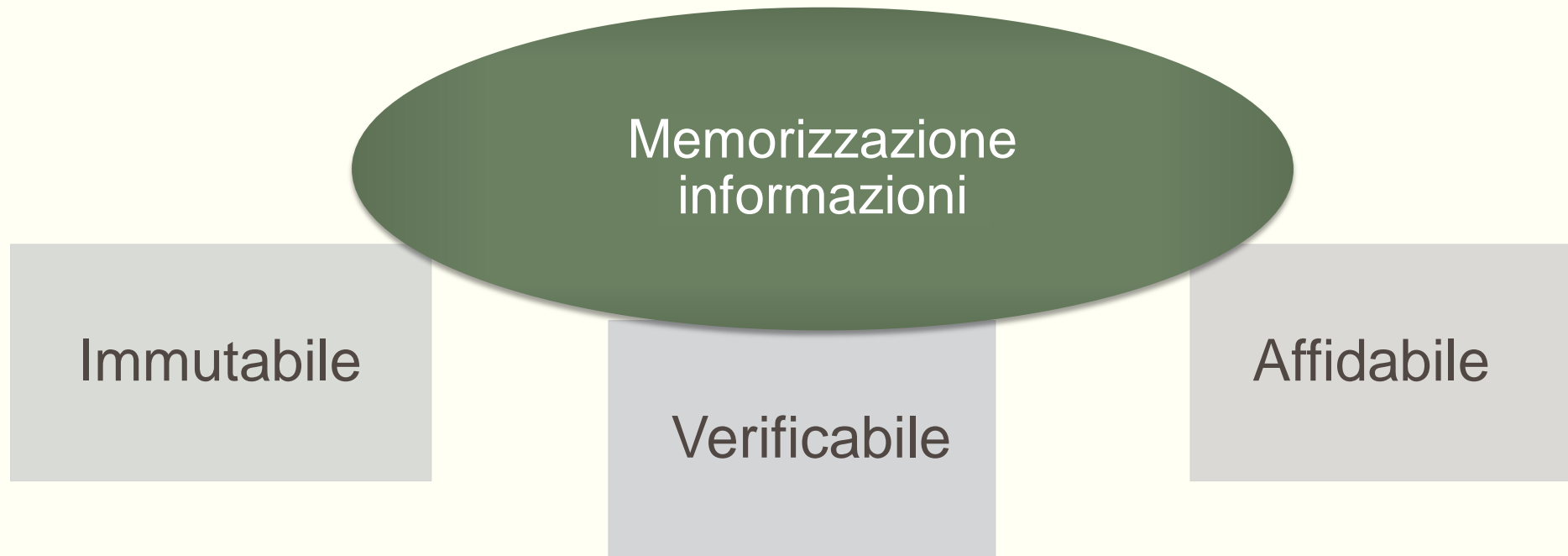
Estensione





# Blockchain

---



## Brevettazione

### Diritto d'autore

- Software
- Banche dati

# Brevettazione

---



# Brevettazione

---

Innovazione

Concorrenti

Rilevabilità

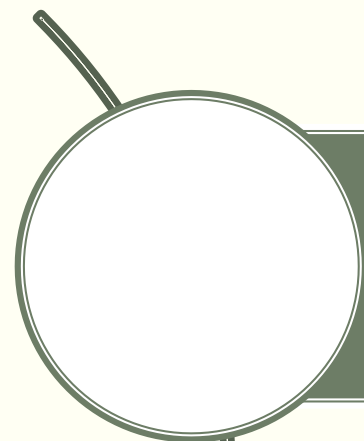
# Brevettazione

---

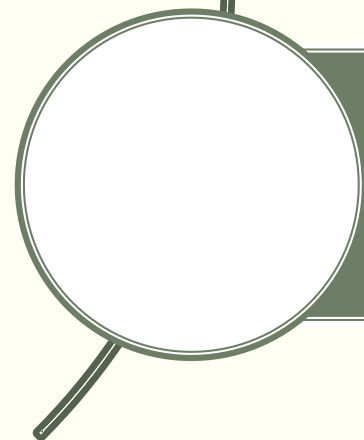


# Brevettazione

---



Unico soggetto



Unico luogo

# Brevettazione

---

## Diritti anteriori

- Settore giovane
- Idee generali

## Ovvietà

- Semplice trasposizione

## Software

- Soluzioni miste

## EPO (approccio a due ostacoli)

---

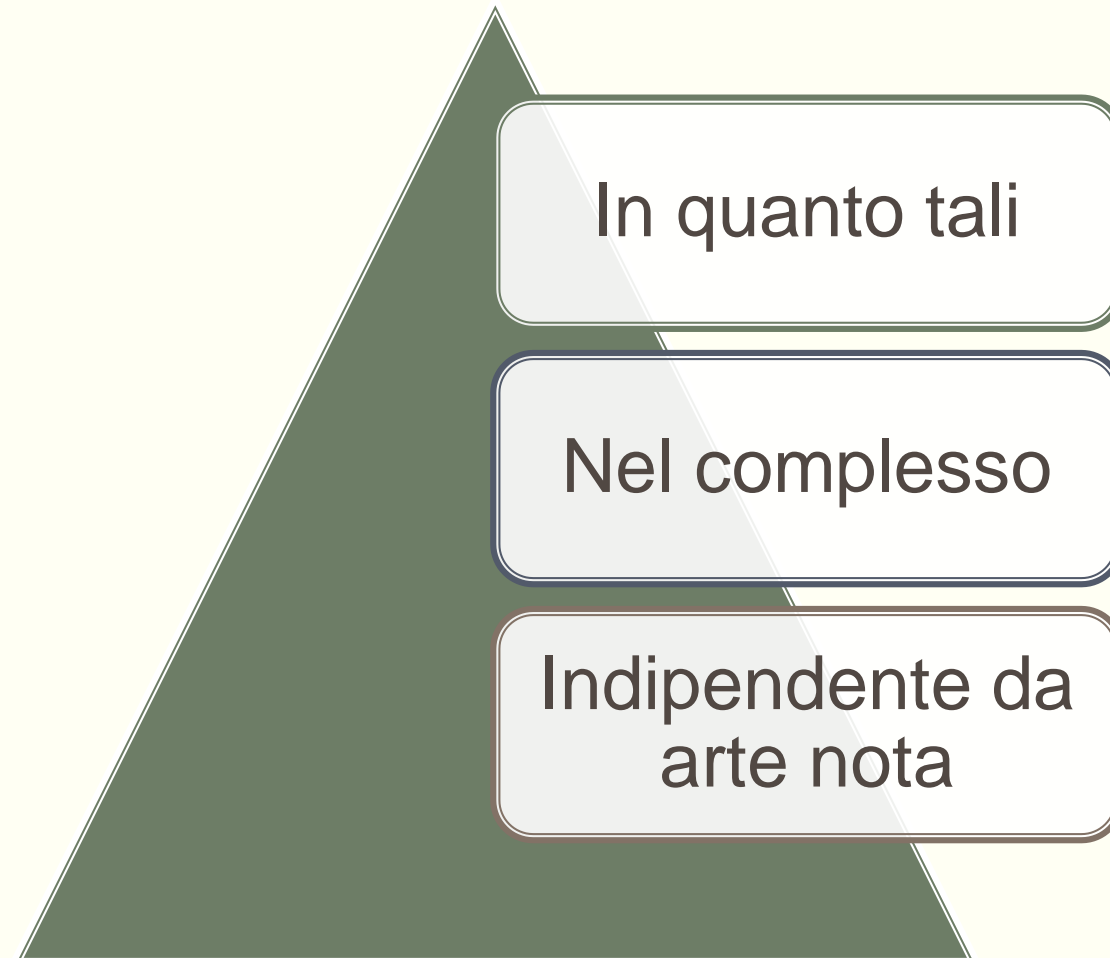
Esclusioni

Attività  
inventiva



# EPO (esclusioni)

---




## EPO (Esclusioni)

---



Metodo



Passi  
eseguiti da  
computer

## EPO (attività inventiva)

---

---

Soluzione tecnica non-ovvia di problema tecnico

Invenzioni di tipo misto



Solo caratteristiche di carattere tecnico

# EPO (approccio problema/soluzione modificato)

---

Caratteristiche tecniche (preliminare)



Arte nota più vicina



Differenze (caratteristiche tecniche/non-tecniche precise)



Effetto tecnico



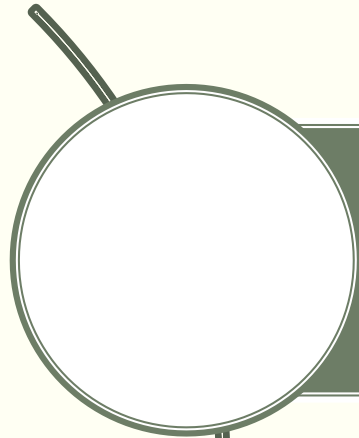
Problema tecnico

### Caratteristiche tecniche

- Tecniche *per se*
- Non-tecniche
  - producono effetto tecnico
  - che serve scopo tecnico

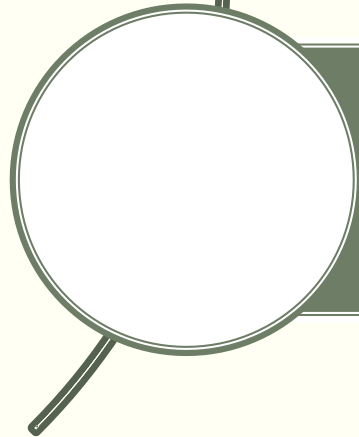
## EPO (caratteristiche tecniche)

---



### Funzionamento interno

- Raccolta dati, crittografia



### Applicazione (funzionalmente limitata)

- Controllo sistema, processo industriale

## EPO (differenze)

---

Non-  
tecniche

Non inventiva

Tecniche

Non-tecniche

- Vincolo problema

## EPO (rivendicazioni)

---

### Metodo

- Contraffazione indiretta

### Sistema

- Configurato per (non solo idoneo a)

### Software

- Ulteriore effetto tecnico



## USA (brevettabilità)

---

Significativamente  
non escluso

Indipendente da  
forma rivendicata

## USA (analisi a 3 passi)

---

---

Riguarda materia eleggibile

Processo, macchina, manifattura, composizione di materia



Diretta a esclusioni giuridiche

Idea astratta, legge/principio naturale, fenomeno naturale, prodotto naturale

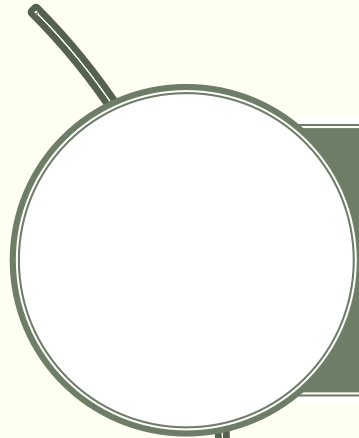


Significativamente più di esclusioni giuridiche nel complesso

Esclusione integrata in applicazione pratica

## Cina (brevettabilità)

---



### Soluzione tecnica

- Utilizza mezzi tecnici per risolvere problema tecnico



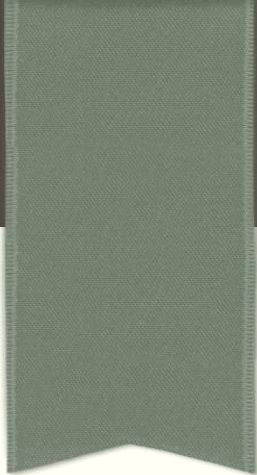
### Vietate criptovalute

- Contrarie a interesse pubblico

# Attività inventiva

Caratteristiche  
tecniche

Caratteristiche  
non-tecniche



**GRAZIE!**