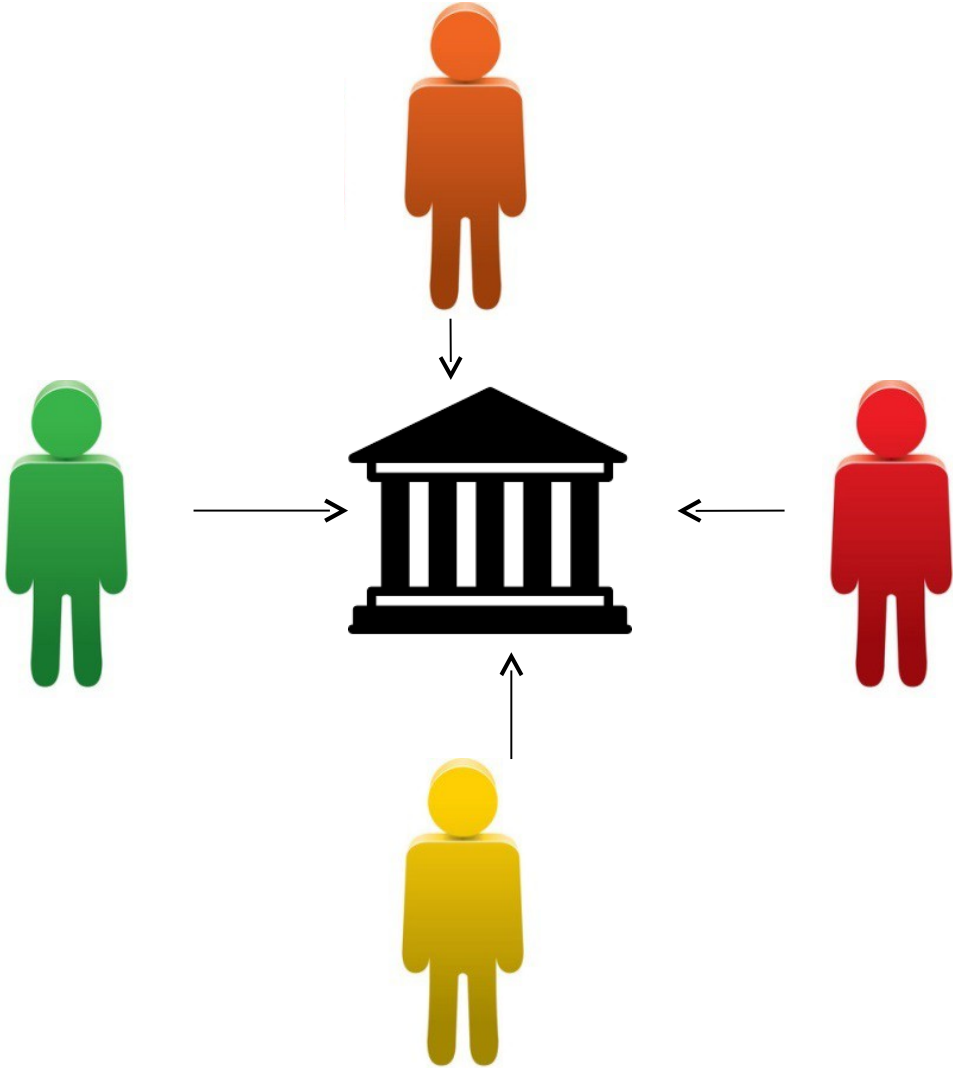

Blockchain e protezione dei dati personali

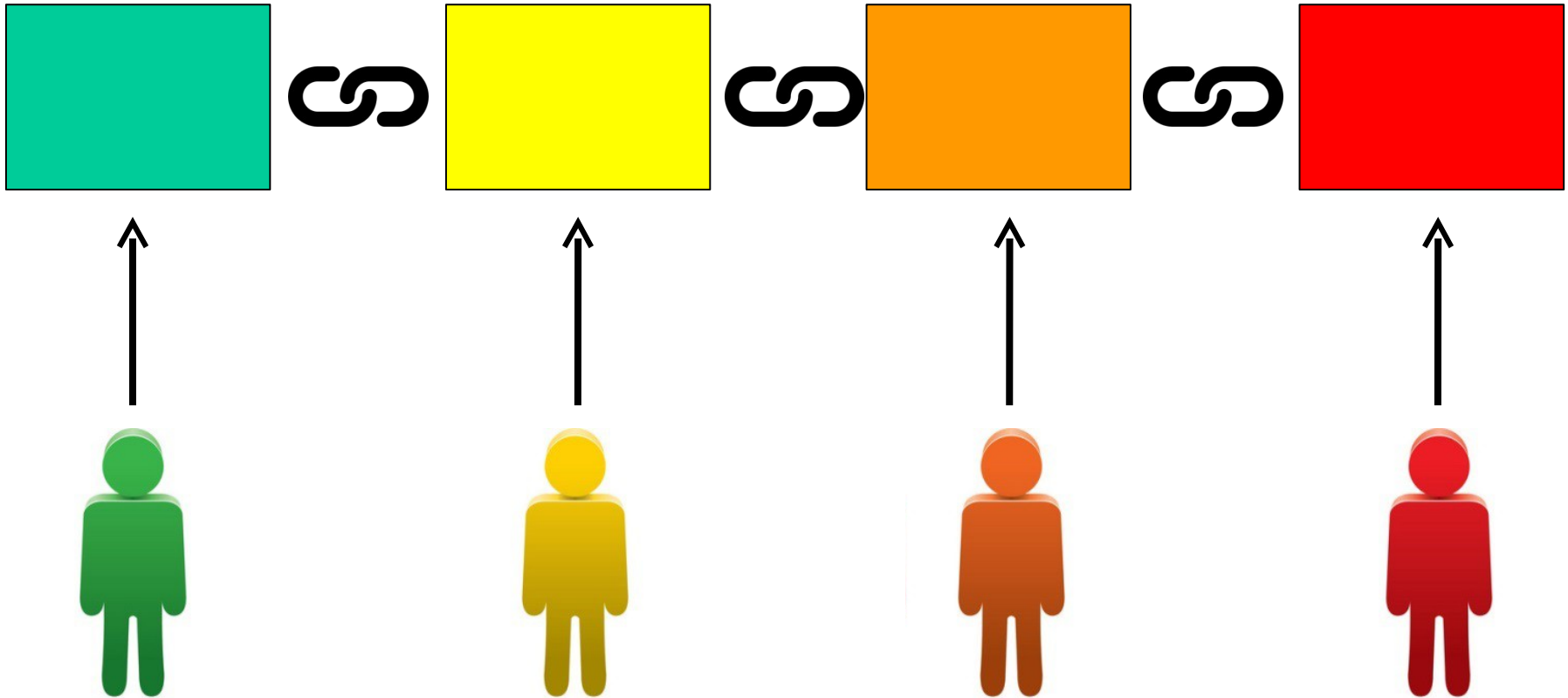
Febbraio 2019

Giuseppe D'Acquisto

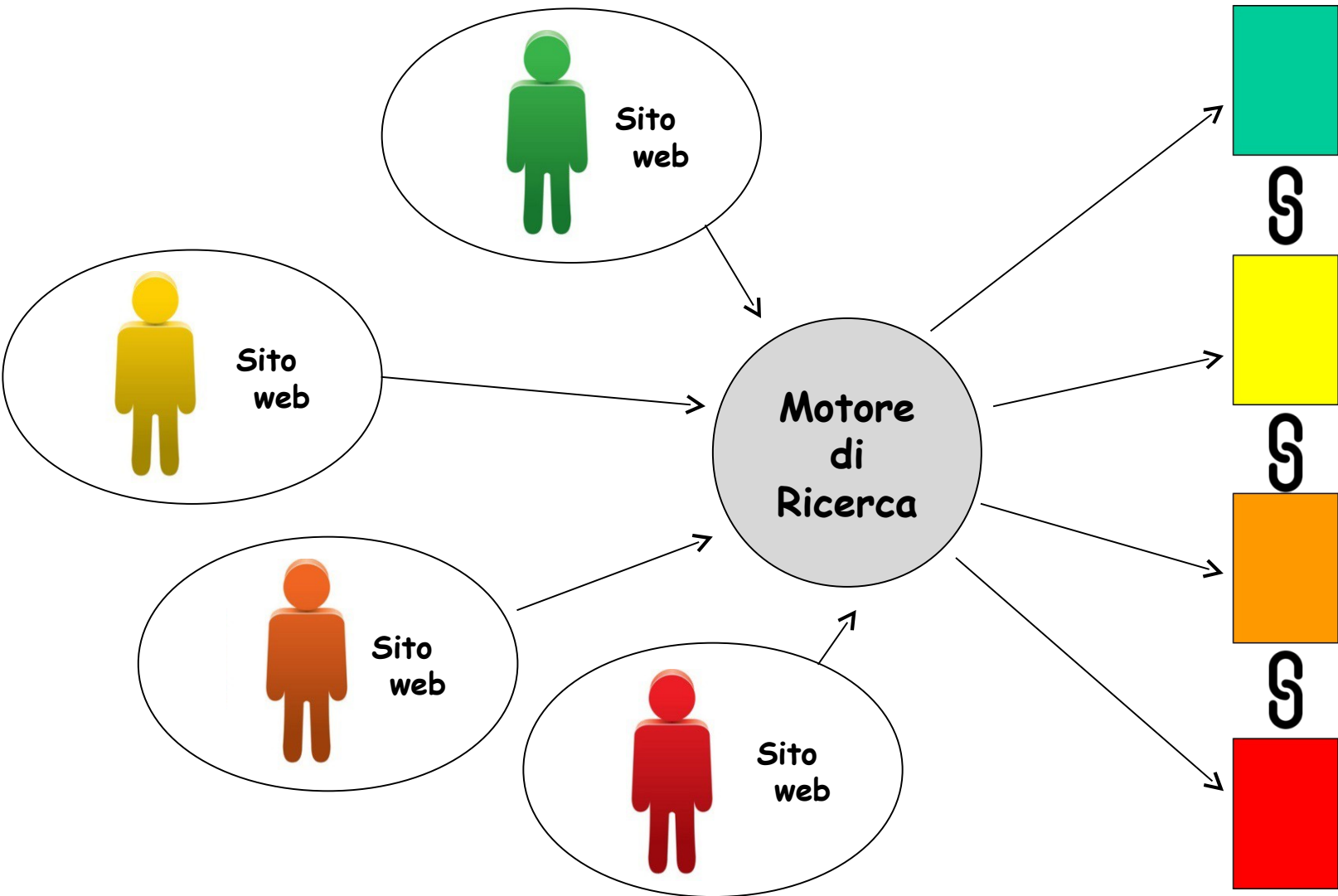
Intermediazione e confidenzialità



Disintermediazione e trasparenza



Un parallelo



Le questioni centrali

1. Identificazione dei titolari
2. Principi ed esercizio dei diritti

Chi è il titolare nel GDPR?

- Art 4: «titolare del trattamento»: la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che, singolarmente o insieme ad altri, determina le finalità e i mezzi del trattamento di dati personali

Chi può essere il titolare in blockchain?

- Lo sviluppatore del software?
- I nodi validatori (miners)?
- Il «consorzio» di nodi?

Principi nel GDPR

- Liceità, correttezza e trasparenza
- Limitazione della finalità
- Minimizzazione
- Esattezza
- Limitazione della conservazione
- Integrità e riservatezza

Come assicurare i principi in blockchain?

- **Art 25:** Tenendo conto dello stato dell'arte e dei costi di attuazione, nonché della natura, dell'ambito di applicazione, del contesto e delle finalità del trattamento, come anche dei rischi aventi probabilità e gravità diverse per i diritti e le libertà delle persone fisiche costituiti dal trattamento, sia al momento di determinare i mezzi del trattamento sia all'atto del trattamento stesso il titolare del trattamento mette in atto misure tecniche e organizzative adeguate, quali la pseudonimizzazione, volte ad attuare in modo efficace i principi di protezione dei dati, quali la minimizzazione, e a integrare nel trattamento le necessarie garanzie al fine di soddisfare i requisiti del presente regolamento e tutelare i diritti degli interessati.

Alcune questioni aperte

- Cosa è ugualmente efficace di una cancellazione collettiva dei dati trattati in una blockchain? (principio di limitazione della conservazione)
- Cosa è ugualmente efficace della confidenzialità in uno schema basato sulla piena trasparenza? (principio di riservatezza)

Diritti degli interessati

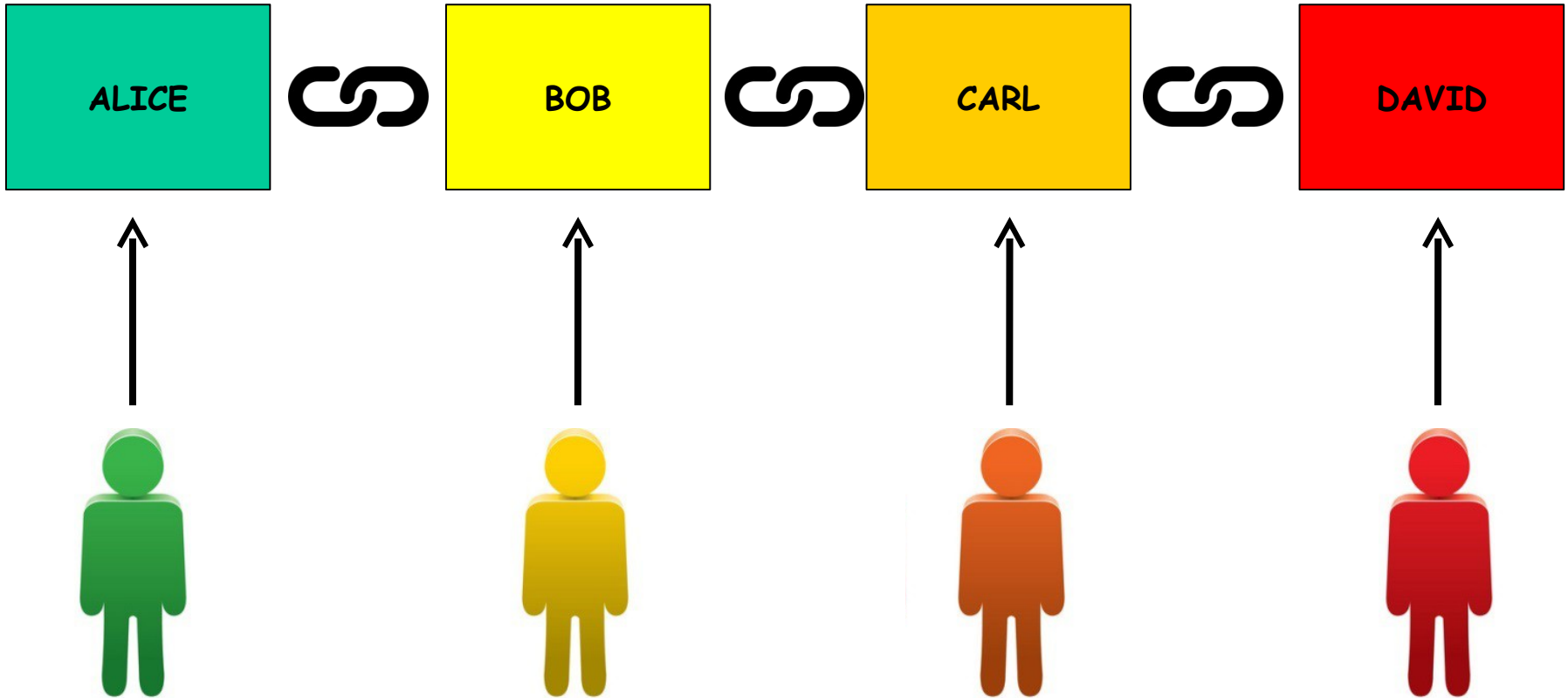
- Informativa
- Accesso
- Portabilità
- Rettifica
- Cancellazione
- Decisioni automatizzate

Alcune questioni aperte

- Cosa è ugualmente efficace di una cancellazione individuale dei dati trattati in una blockchain? (diritto di cancellazione)
- Cosa è ugualmente efficace di una rettifica dei dati trattati in una blockchain? (diritto di rettifica)

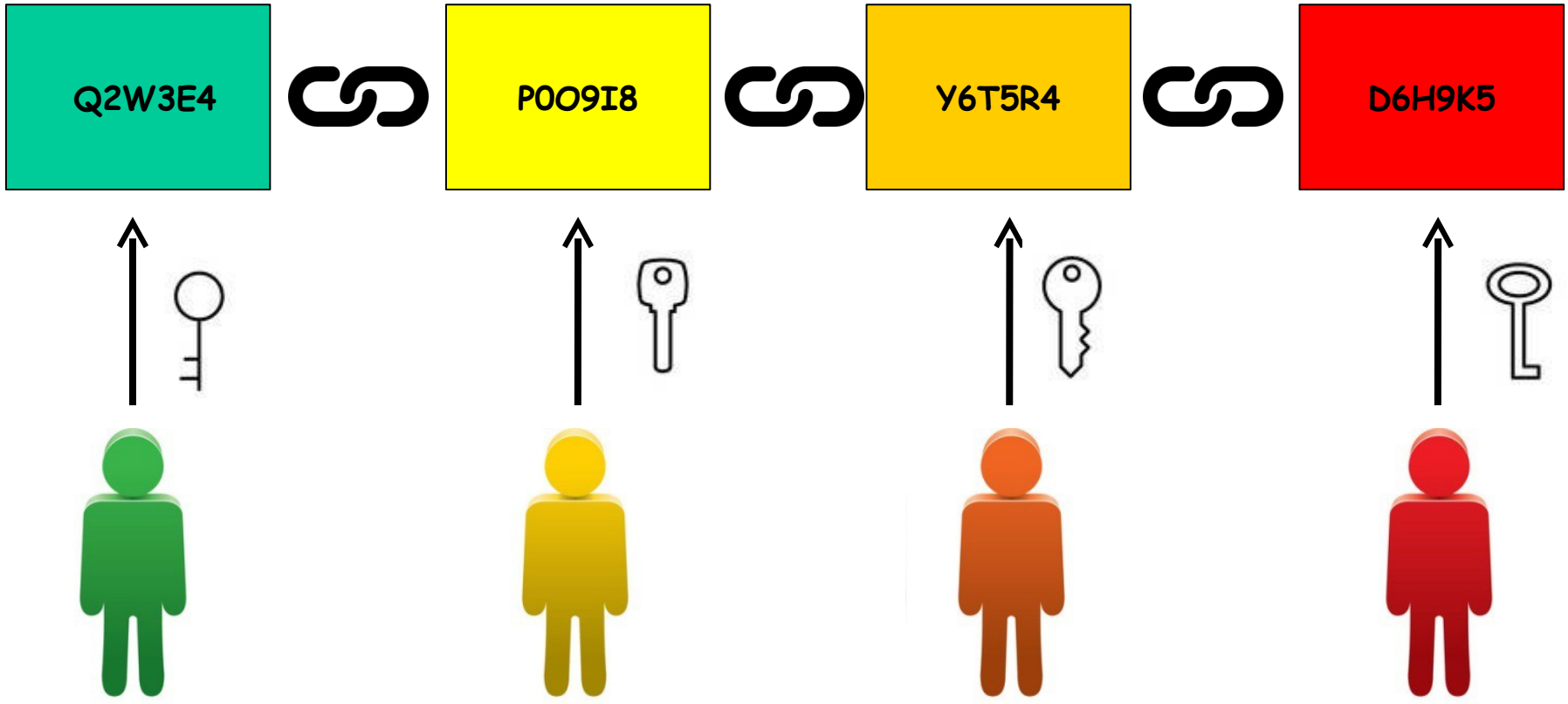
Risk based approach

Dato intellegibile e significativo



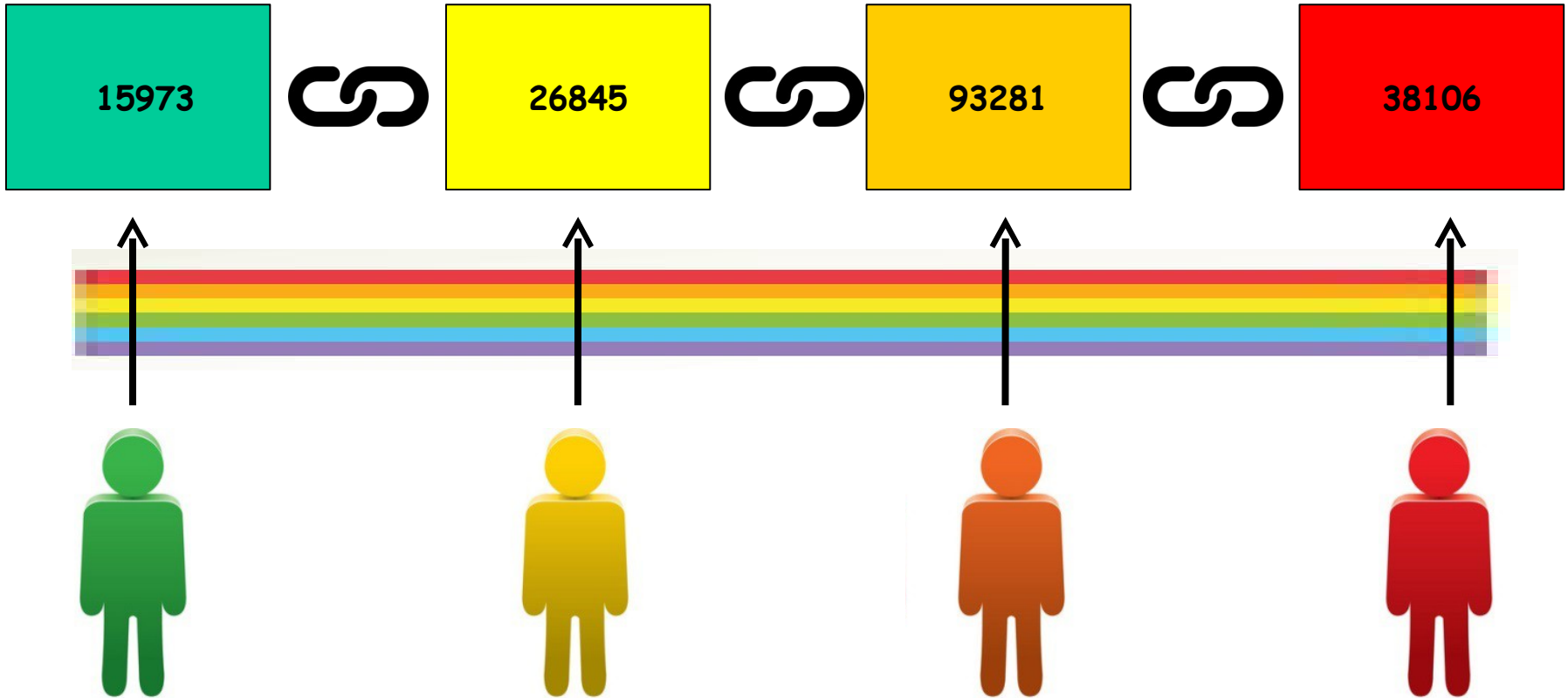
Risk based approach: hashing

Dato non intellegibile e non significante



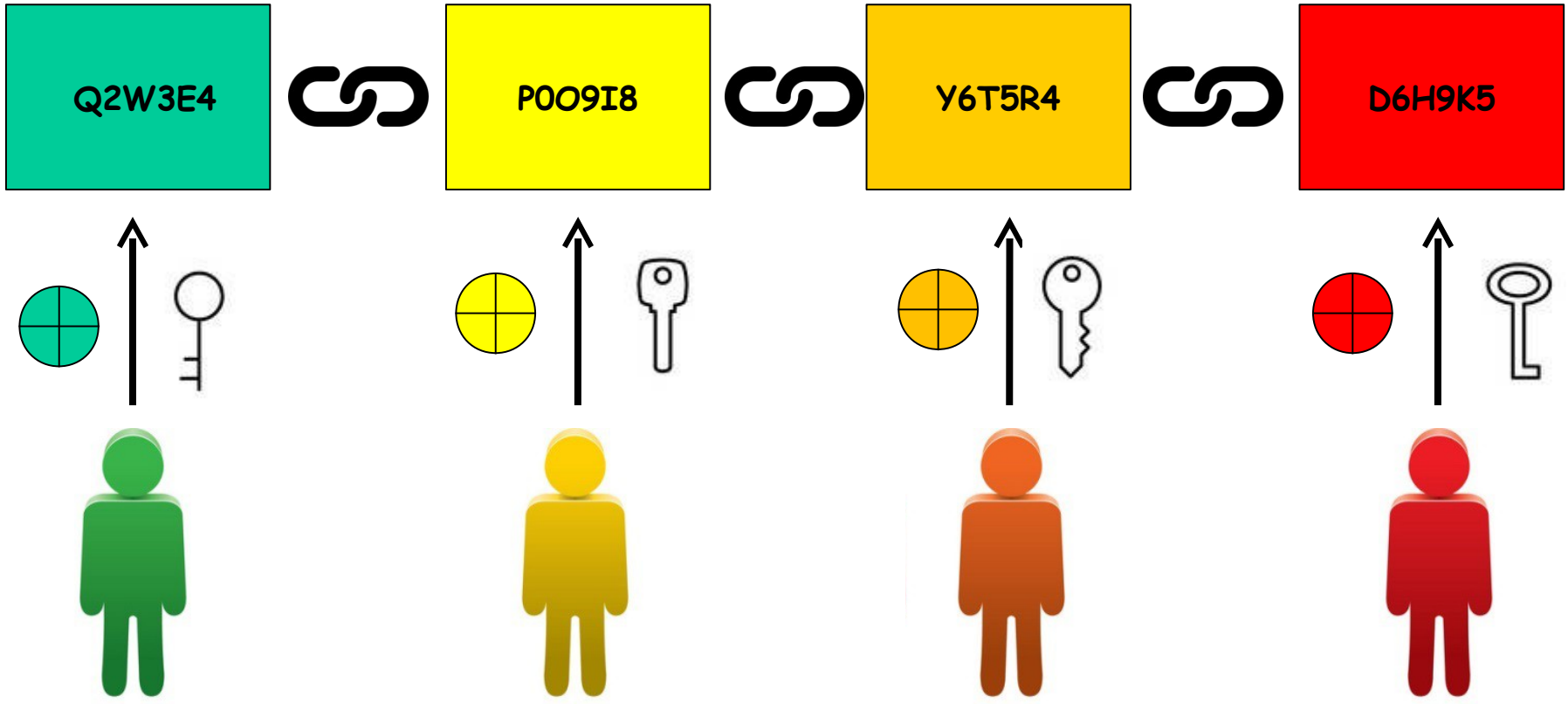
Risk based approach: secure multiparty computation

Dato intellegibile e non significante



Risk based approach: homomorphing encryption

Dato non intellegibile e significante



Conclusioni

- Il dettaglio conta
- Condizioni necessarie e condizioni sufficienti

Grazie

g.dacquisto@gpdp.it