

ACADEMY MOTORE SANITÀ TECH  
*BLOCKCHAIN & AI*

11 MARZO 2021



**Giuseppe Bertone**  
Head of Blockchain & Distributed Ledger Technology  
ALMAVIVA



**BLOCKCHAIN: UN NUOVO SISTEMA DI  
TRUST PER LA SANITA'**

**Almaviva**  
digitale assoluto

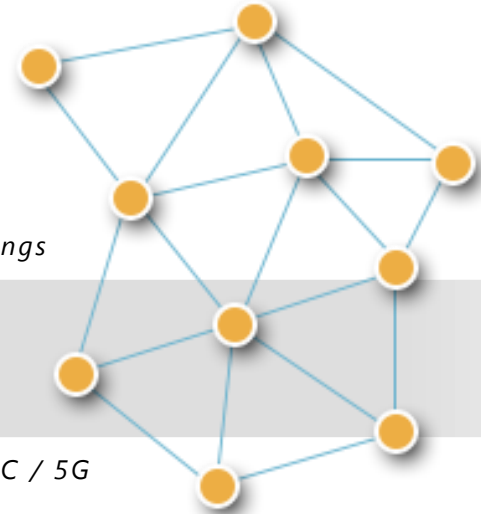
Giuseppe Bertone, Head of Blockchain & Distributed Ledger Technology, Almaviva

## DALLE RETI CENTRALIZZATE ALLE RETI DECENTRALIZZATE



**CENTRALIZZATO**

**VS**



**DECENTRALIZZATO**

*Interoperabilità*

*Internet of Things*

*TLC / 5G*

## LE INNOVAZIONI PORTATE DALLE BLOCKCHAIN NEL MONDO IT



### ALGORITMI VERIFICABILI

TRUST AS ALGORITHM



### CONTRATTI INTELLIGENTI










SMART CONTRACTS



### BENI DIGITALI

IMMUTABLE ASSETS

## IL MODELLO IBRIDO ALMAVIVA

	PERMISSIONLESS	ALMAVIVA	PERMISSIONED
 No Single Point of Failure	✓	✓	
 Immutabilità	✓	✓	
 Valore legale	✓	✓	
 Contratti intelligenti	✓	✓	✓
 Nuovi modelli di distribuzione dei costi	✓	✓	✓
 Sicurezza <i>by design</i>	✓	✓	✓
 Controllo degli accessi		✓	✓
 Throughput elevato		✓	✓

## LE ALTRE RETI DECENTRALIZZATE



# STORAGE DISTRIBUITO

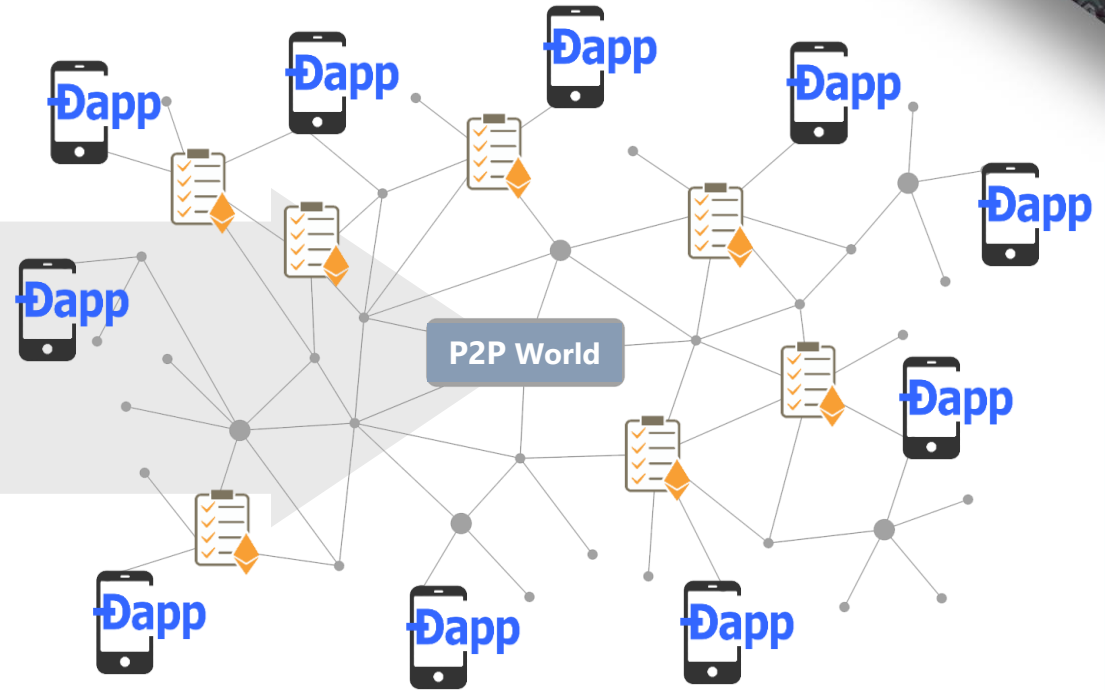
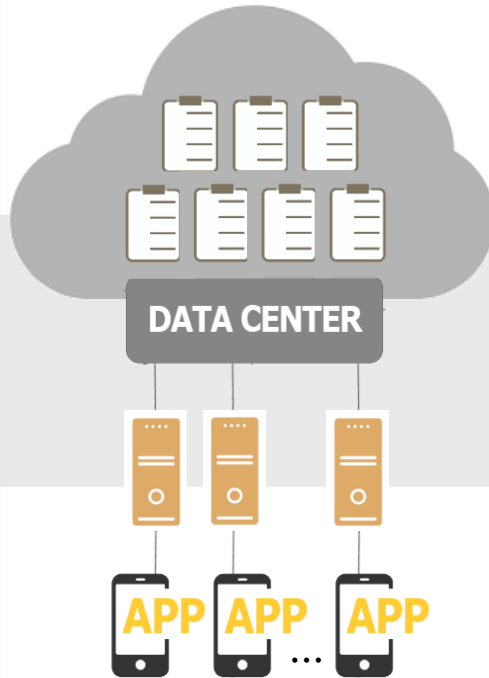
CONTENT ADDRESSABLE NETWORKS



# MESSAGGISTICA DECENTRALIZZATA

DECENTRALIZED COMMUNICATIONS

## WEB3.0 E APPLICAZIONI DECENTRALIZZATE



Rete serverless e distribuita, svincolata dal numero di utenti connessi

Logica di business verificabile e certificata

## CARATTERISTICHE WEB3.0 DI MAGGIORE INTERESSE PER LA SANITA'



### Riservatezza e verificabilità

Pieno controllo delle proprie informazioni; possibilità di collaborazione e verifiche senza la necessità di rivelare i propri dati; invio di dati solamente agli attori abilitati



### Valore legale

Ogni operazione è firmata dai partecipanti e vincolante legalmente rispetto alle normative nazionali e internazionali



### Tracciabilità e semplificazione processi

Operazioni tracciate; Sintesi dello stato e visibilità parcellizzata alle sole informazioni di propria pertinenza



### Reportistica riservata

Possibilità di creare report e statistiche su dati cifrati senza rivelare le informazioni di dettaglio (crittografia omomorfa)



### Equa ripartizione dei costi

Il costo per ogni partecipante è limitato al costo della propria infrastruttura IT (on-premises o cloud)



### Identità univoca su tutto l'ecosistema

Sicurezza coerente tra accessi e fruizione dei servizi (es. all'interno di un ospedale)



### Accordi Certificati e Automazione

Contratti Intelligenti definiscono regole certe alle quali tutti gli attori si devono adeguare affinché le operazioni siano valide



### Trasparenza e controllo

Piena trasparenza e facilità di consultazione dai sistemi di Audit: gli enti di controllo possono verificare la corretta condotta delle parti coinvolte



### Interoperabilità massima

Strumenti e piattaforme open source facilitano la condivisione dei dati tra soggetti diversi e l'integrazione con sistemi eterogenei (IoT, gestionali, ecc.)



### Piattaforme collaborative e inclusive

Piattaforme aperte, no lock-in su specifico provider di servizi IT, possibilità di partecipazione ad ecosistemi esistenti





**Al maviva**  
digitale assoluto

Giuseppe Bertone

Head of Blockchain & Distributed Ledger Technology