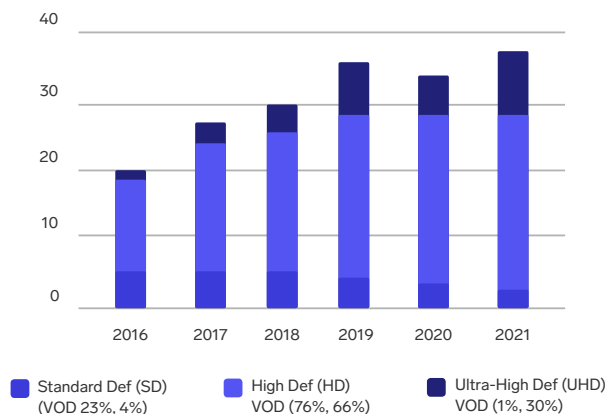


Il problema: video encoding veloce

La trasmissione di video sta diventando fondamentale per tutte le attività che utilizzano video su internet: dalle pubblicità, news, sport e social media; ogni giorno vengono creati, e condivisi sempre più contenuti video.

Youtube afferma che più di 400 ore di video vengono caricate ogni minuto. Cisco sostiene che per il 2021 il traffico IP globale raggiungerà 3,3 ZB all'anno, di cui l'82% sarà contenuto video. Quindi il traffico video crescerà quattro volte tanto tra il 2016 e il 2021. Ci vorranno 5 milioni di anni per guardare ogni video che attraverserà la rete globale in un singolo mese del 2021.

La trasmissione di file video pesanti costa molto, visto che usano molta banda e non possono essere gestiti in modo efficace. Quindi per essere trasmessi, i video devono essere encodati. La metodologia dell'encoding è basata su algoritmi matematici come i Codec, che hanno incrementato il rapporto qualità/peso nell'ultimo anno. Ma per fare ciò, è necessaria una potenza di calcolo ben maggiore, quindi più risorse informatiche.

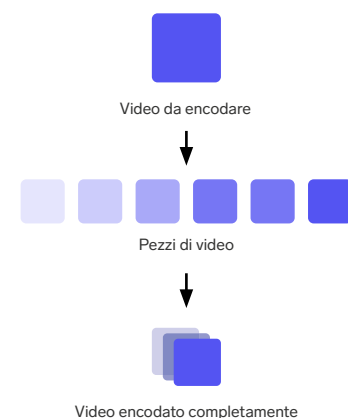


La soluzione: Tangram

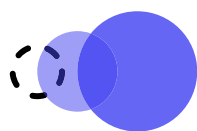
Tangram sta sviluppando una piattaforma decentralizzata che fornisce servizi di encoding video usando sistemi peer-to-peer: qualunque server, pc, smartphone o anche smart TV e lavatrici, non sfruttano a pieno la loro potenza di calcolo, che potrebbero utilizzare per encodare video.

L'app di Tangram (per smartphones, desktop e dispositivi IoT) permetterà agli utenti di diventare parte della rete di Tangram per svolgere encoding di singoli frammenti di video inviati da cluster di HUB centrali.

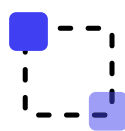
Questa tecnologia utilizzerà sia una Blockchain permissioned (privata), che pubblica (Ethereum) come strumento per identificare e autenticare gli utenti, per sincronizzare, tenere traccia e gestire le attività di encoding grazie alla Distributed Ledger Technology. Infine, la Blockchain verrà utilizzata per registrare le attività e premiare gli utenti.



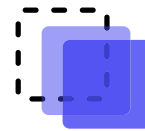
Vantaggio Competitivo



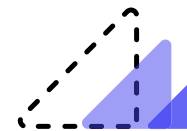
Veloce



Sicuro

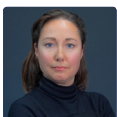


Scalabile



Affordable

Tangram Team



Chiara Verderio
CEO



Raffaele Borgese
Advisor



Gioele Cerati
CTO



Attilio Drei
Head of Software



Shabi Hashemi
Head of Software



Nando Dessena
Solidity Developer