



PineSU

Paolo Speziati

Brainstorming

Specifica dei  
requisiti

# PineSU

Sviluppo di un'applicazione distribuita su Blockchain  
Ethereum

Paolo Speziati

Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria



A.A. 2020/2021



# Fase 1: Brainstorming

PineSU

Paolo Speziali

Brainstorming

Specifica dei  
requisiti

Nella scelta dell'attività di tirocinio si è partiti dall'idea di poter unire le funzionalità peculiari delle applicazioni distribuite su Blockchain Ethereum (anche chiamate DAPP) assieme a quelle del software di controllo di versione distribuito Git.





# Fase 1: Brainstorming

PineSU

Paolo Speziati

Brainstorming

Specifica dei  
requisiti

Il pensiero del professore-tutor è andato verso il classico problema presente sia nella pubblica amministrazione sia nelle aziende private di dover controllare l'integrità di file per concorsi o bandi in modo che, una volta registrati, non possano essere manomessi.

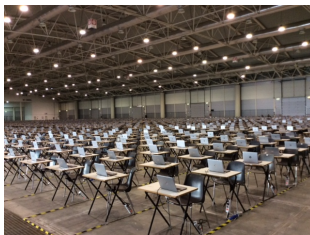


Figura: Un concorso pubblico con elaborati digitali



## Fase 2: Specifica dei requisiti

PineSU

Paolo Speziali

Brainstorming

Specifica dei  
requisiti

Partendo da questa idea lo step successivo è stata la definizione dei requisiti del progetto. Abbiamo perciò concordato che l'attività potesse orientarsi verso la creazione di un tool universale per la registrazione dell'impronta digitale (tramite funzioni di hashing) di insiemi di file, da noi battezzati Storage Unit, su Blockchain, utilizzando gli strumenti messi a disposizione da Git per gestirli meglio.