



CIRCOLARE N. 299

ALLA ATTENZIONE

**DEI DOCENTI
DEGLI STUDENTI
DELLE CLASSI
5AII-5BII
SEDE**

OGGETTO: Workshop "Blockchain for Social Impact "

Si comunica che nelle giornate di giovedì 4 marzo e venerdì 5 marzo si terrà un corso sull'argomento in oggetto riservato agli studenti delle classi in elenco. Il corso si svolgerà in modalità didattica a distanza nell'arco delle intere due giornate con inizio verso le ore 8:30 e termine verso le 18:00.

Obiettivo degli incontri è introdurre il concetto di blockchain e progettare applicazioni utili per il territorio (sia per i cittadini, sia per la pubblica amministrazione). L'attività sarà conteggiata come PCTO.

Primo giorno (4 marzo)

Mattina:

- Storia delle tecnologie blockchain: Bitcoin e criptovalute in generale.
- Successivi sviluppi della blockchain: introduzione al concetto di smart contract ed esempi di sue applicazioni (Monero, Ethereum, etc.).
- Aspetti matematici su cui si basano le blockchain e introduzione agli algoritmi di consenso (proof of work, proof of stake, BFT).

Pomeriggio:

- Introduzione alla programmazione di smart contract.
- Proposta di problemi risolvibili mediante l'uso di tecnologie blockchain. I partecipanti saranno divisi in gruppi e saranno invitati a discutere possibili soluzioni.
- Analisi e confronto delle soluzioni ideate da ciascun gruppo.

Secondo giorno (5 marzo)

Mattina:

- Utilizzo della tecnologia blockchain per affrontare problemi di interesse sociale.
- E-voting: problematiche e possibili soluzioni.
- Blockchain per la tracciabilità della produzione, con particolare attenzione alla filiera alimentare.
- Notarizzazione dei documenti e applicazioni nelle PA.
- Panoramica di altre possibili applicazioni.

Pomeriggio:

- Brainstorming su possibili applicazioni blockchain.
- I partecipanti saranno divisi in gruppi e saranno invitati a progettare una propria applicazione basata su blockchain.
- Analisi e confronto delle applicazioni progettate da ciascun gruppo.

Relatori: prof. Massimiliano Sala, dott. Michele Battagliola, dott. Marzio Mula, dott.ssa Chiara Spadafora.

Vicenza, 22 febbraio 2021
F.to prof. A. VIGGI
Referente del progetto

Il Dirigente Scolastico
F.to prof. A. FRIZZO