



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

PROGETTO DI RICERCA

Protocolli che preservano la privacy per meccanismi di proof-of-attendance

I meccanismi di proof-of-attendance (prova di partecipazione) vengono utilizzati per dimostrare che un determinato utente ha partecipato a un evento virtuale o in presenza. L'obiettivo del programma di ricerca è studiare soluzioni al problema della prova di partecipazione per eventi virtuali e in presenza, sia in scenari online che offline. L'uso di tecnologie innovative, che vanno dai token digitali ai token non fungibili e dalle tecnologie di tipo distributed ledger fino alle blockchain, deve essere mediato con il livello di privacy offerto ai (e richiesto dai) partecipanti all'evento, che è un parametro che può dipendere dalla tipologia di evento e dalla propensione dell'utente a condividere informazioni sensibili. Infine, le soluzioni proposte devono essere corredate di metriche per la quantificazione del livello di privacy garantito, che siano in grado di fornire una misura del rischio relativo alla privacy in situazioni in cui vengono esposti dati che alimentano i meccanismi di proof-of-attendance.

Il/la titolare della borsa dovrà redigere relazioni mensili sull'attività svolta, da consegnare al docente responsabile della borsa entro i 7 giorni successivi al mese a cui la relazione si riferisce; partecipare alle attività del progetto PESARO CTE SQUARE nell'ambito dei task 3.1 (Ricerca e sviluppo delle soluzioni tecnologiche), 3.2 (Applicazione delle tecnologie emergenti ai verticali) e 3.3 (Implementazione e sperimentazione delle soluzioni tecnologiche sul campo), con riferimento alla linea di ricerca *Proof of attendance* e ai relativi casi d'uso.