



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

Dipartimento di Scienze Matematiche, Informatiche e Fisiche

Corso di laurea in Informatica

Progettazione e sviluppo di un servizio di autenticazione a due fattori

CANDIDATO

Lorenzo D'Antoni

RELATORE

Prof. Marino Miculan

TUTOR AZIENDALE

Federico Selatti

2FA

TWO-FACTOR AUTHENTICATION



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE**
hic sunt futura

Lorenzo D'Antoni

Progettazione e sviluppo di un servizio di autenticazione a due fattori



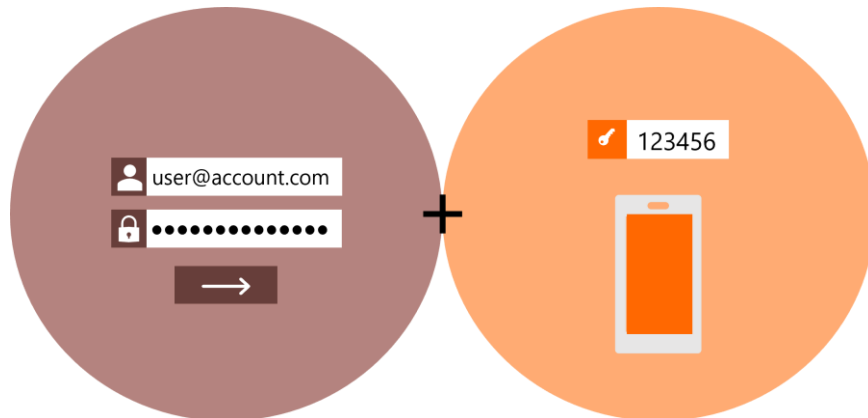
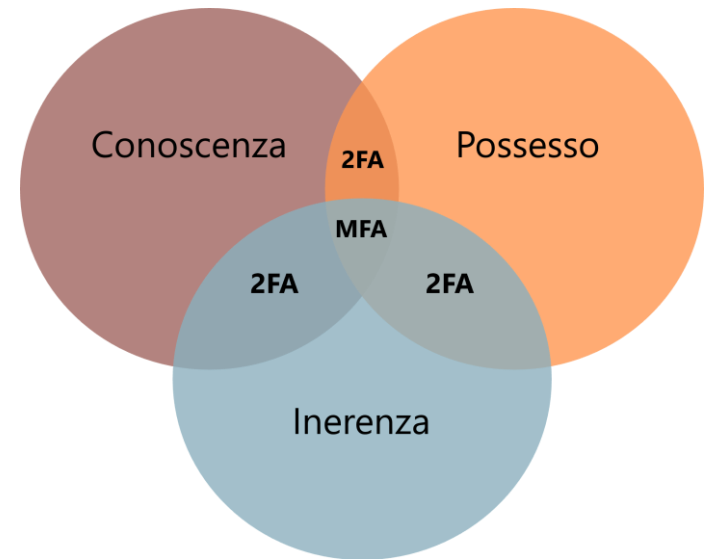
La tesi è associata all'attività di tirocinio svolta presso l'azienda *Cogito srl*



Autenticazione nei sistemi digitali (fattori di autenticazione)



Cos'è l'autenticazione a due fattori (2FA)?



Implementazione (*Symfony*)

- Token software
- TOTP
- Codici di backup monouso
- Browser web, applicazioni mobile
- Bundle