

## Elaborati

## Elaborato

- la KB km4city può contenere open data ma anche **closed data**
- proteggere accesso ad alcuni grafi presenti nella KB, in modo che alcuni dati siano accessibili solo ad alcune persone
- utilizzare feature di virtuoso che permette di controllare accesso ad alcuni grafi
- verificare con dei casi di test che effettivamente funzioni.
- 6CFU, 1 persona

## Elaborato

- costruzione di query SPARQL visuali
- estendendo LOG oppure partendo da zero
- <http://log.disit.org/log-sparql>
- 9CFU 1 persona

## Elaborato

- Estendere LOG per supportare l'esplorazione di liste con blank nodes
- 6CFU, 1 persona

## Elaborato

- utilizzare tool di penetration testing per verificare problemi di sicurezza
- fare una valutazione dei problemi di sicurezza di una webapp (Dashboard builder)
- 6CFU, 1 persona

## Elaborato

- Usare tool di analisi statica del codice per identificare vulnerabilità
- scrivere codice con vulnerabilità e confrontare vari tool.
- 6CFU 1 persona

## Elaborato

- Costruire un tool di mapping di tabelle relazionali in triple
- produrre un file R2RML
- 9CFU, 2 persone

## Elaborato

- Confrontare risultati e performance query GeoSPARQL su vari RDF store
- 6CFU, 1 persona

## Elaborato

- Provare e confrontare vari tool di Named Entity Recognition su testo in linguaggio naturale
- 6CFU 1 persona

## Elaborato

- Studiare e provare su un caso specifico IBM Watson Knowledge Studio
- 6CFU 1 persona

## Elaborato

- Studiare e provare su un caso specifico DL-Learner
  - <https://github.com/SmartDataAnalytics/DL-Learner>
- 6CFU 1 persona

## Elaborato

- Creare modello semantico delle vulnerabilità usando dati da NVD, CWE, etc.
- Fare review delle ontologie presenti in letteratura
- Trasformare dati da varie sorgenti in RDF e metterle in RDF store
- 9CFU 1 persona

## Elaborato

- Studiare e provare autenticazione SPID  
**Sistema Pubblico di Identità Digitale**  
(basata su SAML2)
- 6CFU 1 persona

## Elaborato

- Installare e provare tool di intrusion detection
- 3CFU, combinabile con altri da 6

## Elaborato

- Installare e testare tool di analisi di log dei web server per identificare attacchi ed anomalie
- 3CFU, combinabile con altri da 6

## Elaborato

- Provare ad usare tool di code obfuscation e di reverse engineering per applicazioni mobile
- 3CFU, combinabile con altri da 6