

## **“Innovative methods to design, develop and manage complex applications”**

Ciclo di seminari valido per il conseguimento di “Altre Abilità” – laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

### **Obiettivi**

Il ciclo di seminari laboratoriali, svolto in collaborazione con l’azienda PARADIGMA (<https://paradigma.me/>) si propone di fornire ai partecipanti un’esperienza pratica volta ad esaminare i più recenti stack implementativi, dalla persistenza dei dati, all’esposizioni dei dati tramite API, fino alla fruizione di questi tramite applicazioni ibride sia mobile che web application, tenendo conto anche delle problematiche di usabilità, prototipazione e sviluppo di interfacce “responsive” e fluide. Un seminario sarà dedicato all’applicazione dei principi Agili, ed in particolare del framework Scrum, basato su sviluppo iterativo ed incrementale.

La verifica finale sarà effettuata suddividendo gli studenti in team ai quali verrà assegnata una particolare funzionalità divisa a strati. Il team, mettendo in pratica la metodologia Agile, nell’arco di un laboratorio, dovrà realizzare ogni parte dello stack infrastrutturale: dal db alle Api, alla parte front-end di app mobile e desktop.

**Prerequisiti:** avere sostenuto un corso di Database e Web Programming o avere esperienza di sviluppo con tecnologie Web

### **Contenuti e calendario:**

- 1) Mercoledì 23/10/2019, ore 14.30-19.30, Aula T1  
MongoDB/NodeJs con Ing. Manni
- 2) Mercoledì 30/10/2019, ore 14.30-19.30, Aula T1:  
Typescript/Angular con Ing. Leonardi
- 3) Martedì 05/11/2019, ore 14.30-19.30, Aula T1:  
Ionic con Ing. Manola
- 4) Mercoledì 13/11, ore 14.30-19.30, Aula T1:  
Usabilità e Sviluppo di Interfacce Web e Mobile con Ing. Greco
- 5) Mercoledì 20/11/2019, ore 14.30-19.30, Aula T1:  
PM: Metodologie Agile, Framework Scrum con Ing. Grasso e Ing. De Franco
- 6) Mercoledì 27/11/2019, ore 14.30-19.30, Aula T1:  
Verifica finale con Ing. Grasso e Ing. De Franco

-----

**Note:** Ai fini del conseguimento dei 3 CFU di Altre Abilità utili per l’inserimento nel mondo del lavoro, la frequenza è obbligatoria. E’ consentita l’assenza giustificata ad un massimo di un seminario.