

## **Università degli Studi di Perugia**

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
SEZIONE A  
SESSIONE DI NOVEMBRE 2018

Seconda prova scritta del 16 novembre 2018 – Settore Informazione

Classe LM-32 – Ingegneria Informatica

---

### **Tema 1**

Il candidato scriva una relazione di progetto di un servizio Web di prenotazione di viaggi. La relazione deve discutere in particolare i seguenti aspetti: (a) i requisiti di sistema, (b) l'architettura software dell'applicazione, che contempli anche possibili tecnologie di realizzazione, (c) il modello dei dati, (d) le varie tipologie di utenti dell'applicazione, (d) l'interfaccia utente.

### **Tema 2**

Il candidato imposti una relazione progettuale generale nella quale siano evidenziati i criteri di progetto, le eventuali norme di riferimento e le verifiche e collaudi ipotizzabili per il controllo di sistemi sequenziali descritti mediante macchine a stati in linguaggio SFC.

### **Tema 3**

Il candidato imposti una relazione progettuale generale nella quale siano evidenziati i criteri di progetto, le eventuali norme di riferimento e le verifiche e collaudi ipotizzabili per la realizzazione di sistemi di controllo ottimo lineare quadratico gaussiano.