

## SVILUPPO APPLICAZIONE REST

### 1 Premessa

La specifica del problema che deve essere affrontato è per sua natura incompleta e può essere ambigua. Il candidato deve essere in grado di valutare eventuali soluzioni alternative e giustificare le scelte implementative adottate. Le motivazioni delle scelte fatte vanno inoltre documentate nel progetto. Il lavoro consiste di quattro fasi principali: *i)* analisi dei requisiti; *ii)* identificazione delle funzionalità da sviluppare; *iii)* progettazione dell'applicazione REST; *iv)* implementazione dell'applicazione.

### 2 Requisiti

Il progetto si pone l'obiettivo di costruire un'applicazione REST per supportare lo sviluppo dell'applicazione web FASTFOOD. Le specifiche relative all'applicazione web FASTFOOD si trovano nella proposta di progetto corrispondente e devono guidare lo sviluppo dell'applicazione REST.

### 3 Composizione gruppi e operazioni richieste

Lo svolgimento del progetto è una prova d'esame da svolgere individualmente o in gruppi di al più due persone. Più il gruppo è numeroso maggiori sono le funzionalità richieste per sostenere l'esame.

#### 3.1 Operazioni per gruppi di una o due persone

L'applicazione REST deve gestire aggiunta, modifica, cancellazione e accessi alle seguenti informazioni in formato JSON: *i)* menù disponibili e informazione sui locali *ii)* clienti della piattaforma e le loro preferenze *iii)* acquisti effettuati. L'applicazione REST deve essere deployata su una piattaforma PaaS free come ad esempio *OpenShift*, *Heroku*.

#### 3.2 Operazioni aggiuntive per gruppi di due persone

L'applicazione REST deve gestire informazioni riguardanti le prenotazioni utente. Oltre che in formato JSON, tutte le informazioni devono essere disponibili anche in formato XML.

## 4 Informazioni Generali

Il progetto è valido per l'anno accademico 2019/2020. Prima di iniziare il progetto bisogna inviare una mail a [claudio.ardagna@unimi.it](mailto:claudio.ardagna@unimi.it) e [valerio.bellandi@unimi.it](mailto:valerio.bellandi@unimi.it) con la specifica dei componenti del gruppo.

Una volta terminato, il progetto deve essere caricato all'indirizzo [upload.di.unimi.it](http://upload.di.unimi.it). È necessario presentare:

1. Il codice sorgente.
2. Una relazione dettagliata (in formato pdf) che illustra l'applicazione REST, come sono state realizzate le operazioni richieste e le scelte implementative che sono state fatte.
3. Delle prove di funzionamento, consistenti in una serie di schermate dimostrative comprovanti la corretta esecuzione delle operazioni previste.

Per ogni ulteriore chiarimento: [claudio.ardagna@unimi.it](mailto:claudio.ardagna@unimi.it) e [valerio.bellandi@unimi.it](mailto:valerio.bellandi@unimi.it)