|  |  |
| --- | --- |
| logopoli  Politecnico di Milano  Ingegneria Informatica | ***Corso di Sistemi Informativi***  ***(per il settore***  ***dell’informazione)***  **Istruzioni per il Progetto**  **AA 2017-18** |

Lo svolgimento del progetto di Sistemi Informativi viene proposto come un approfondimento dei modelli e dei metodi studiati nel corso. Il progetto è facoltativo e per il suo svolgimento viene assegnato un punteggio (0-3 punti) che va sommato al voto ottenuto nella prova scritta finale. IL PROGETTO HA VALIDITA’ di 1 ANNO ACCADEMICO.

Considerando un’azienda che ha bisogno di apportare cambiamenti al proprio sistema informativo si deve sviluppare la Enterprise Architecture relativa del sistema da realizzare (to-be) seguendo BOAT.

Il tema del progetto viene scelto liberamente dagli studenti.

Ogni gruppo dovrà essere composto da **2 (preferibilmente) o 3 persone** (per i gruppi di 3 persone sarà richiesto un progetto più complesso, come indicato nell’indice del progetto). Non si accettano gruppi composti da una sola persona.

**Modalità di svolgimento del progetto – fasi principali**

*Il progetto può essere svolto solo durante lo svolgimento del corso, rispettando le scadenze sotto indicate. Le consegne avverranno online su Beep in una cartella di consegna.*

12/10/2017: Presentazione del progetto

**15/11/2017 – Consegna entro le 23:50 on line: Presentazione della traccia del progetto**

La traccia deve contenere:

* + Titolo del progetto e eventuale sigla. Il titolo deve indicare chiaramente l’ambito di svolgimento del progetto.
  + Composizione del gruppo (per ogni componente devono essere indicati ***matricola***, ***nome***, ***cognome***, ***email***).
  + Traccia del progetto che descriva i principali obiettivi che richiedono lo sviluppo o la riprogettazione del sistema informativo (max 1 pagina in formato libero)

*Non viene assegnato un punteggio, ma verranno fornite eventuali indicazioni per precisare meglio il progetto. Tracce simili per gruppi diversi non sono accettate.*

*La traccia verrà discussa dal docente con i proponenti nei giorni successivi alla presentazione (verrà pubblicato un calendario)*

**13/12/2017, consegna online entro le ore 23:50 – consegna del progetto**

Il progetto deve essere redatto secondo l’indice allegato.

Il progetto verrà discusso nei giorni successivi alla presentazione dal docente con i proponenti, che dovranno essere tutti presenti, secondo un calendario che verrà pubblicato sul sito.

*Tutti i file consegnati dovranno avere un nome formato dai cognomi + tipo di consegna, ad esempio: cognome1-cognome2-traccia, cognome1-cognome2-progetto. Le consegne saranno nelle cartelle di consegna su Beep.* ***Non verranno accettati*** *file consegnati senza seguire le suddette regole.*

# DOCUMENTI DA PRESENTARE PER IL PROGETTO

***Nella presentazione del progetto seguire il seguente indice.***

1. ***Documento di vision***

***1.1 Introduzione****:* Descrizione dell’azienda e identificazione dei problemi e degli obiettivi di massima dell’intervento. Identificazione dello **scenario** e **tabella del business model** (partecipanti, oggetti, orizzonte temporale delle interazioni, driver). Igruppi di tre persone devono pensare a due scenari diversi per la stessa azienda e svolgere quanto indicato di seguito per entrambi gli scenari. Max 2 pagine (3 per i gruppi da tre), riprende i contenuti della traccia.

***1.2 Background***: Viene descritta sinteticamente l’azienda e la sua struttura organizzativa (reparti), le eventuali sedi e altre elementi utili a comprendere eventuali vincoli del progetto (max 1 pagina). In allegato: esame della situazione attuale (con **schede di analisi delle attività**)

**1.3 Requisiti generali e funzionalità**: Vengono indicate le principali funzionalità che si vogliono sviluppare nel progetto, per punti e numerandole (max 2 pagine)

**1.4 Requisiti architetturali** (max 1 pagina): specificare i vincoli, quali sistemi esistenti da mantenere, macchine/software, e in generale vincoli relativi ai moduli applicativi, di piattaforma e all’architettura fisica.

1. ***Progettazione dell’Enterprise Architecture***

Proporre un intervento per il sistema informativo da progettare proponendo un paio di soluzioni alternative (per es. make or buy, uso di cloud o meno, ecc.), prevedendo in ciascuna l’esistenza di almeno due componenti make.

Specificare, per entrambe le soluzioni, discutendo le differenze tra le due soluzioni:

Soluzione 1 (e analogamente per la soluzione 2, alcuni diagrammi potranno risultare uguali, ma non tutti)

**2.1 Descrizione testuale** (testo sintetico);

**2.2 Aspetto organizzativo**: con riferimento alle funzionalità identificate nel documento di vision, specificare le funzioni di front-end e back-end tramite **diagrammi BOAT degli aspetti organizzativi sviluppati fino al Livello 4**, con eventuali commenti; progettare il processo alla base dell’interazione tra le parti, e descriverlo in **BPMN** utilizzando lo strumento Signavio o altro strumento analogo;

**2.3 Architettura funzionale**: **architettura market-level e party-level** secondo BOAT;

**2.4 Architettura system level** di primo livello, per uno dei componenti Make;

**2.5 Architettura fisica** di massima, descrivendola secondo la notazione Archimate utilizzando lo strumento Signavio (o altro strumento analogo).

**3. Discutere infine la scelta della soluzione tra quelle in alternativa,** fornendo una breve motivazione della scelta(max 1 pagina, seguendo alcuni dei criteri del capitolo 3).

***Nota: sarà possibile discutere eventuali dubbi con la docente o l’esercitatore al termine delle lezioni, oppure fissando un appuntamento per il ricevimento studenti.***