



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). I gruppi 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.

2. 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.*