

Classe 5 SIA (Sistemi Informativi Aziendali)

Candidato: Molo Davide

### **Esami di Stato a.s. 2020/2021**

#### **Elaborato n. 11**

**Da riconsegnare entro il 31.05.2021 in formato .pdf all'indirizzo del docente tutor prof.ssa Carla Rigoni (carla.rigoni@istitutopasini.edu.it) e per conoscenza all'indirizzo istituzionale (vitd30008@istruzione.it).**

**Il candidato produca, sulla base delle indicazioni fornite, un elaborato relativo all'argomento di seguito riportato, che sarà discusso durante il colloquio d'esame per accertare le conoscenze, le abilità e le competenze acquisite.**

#### **Discipline caratterizzanti l'articolazione Sistemi Informativi aziendali:**

##### **Informatica**

Presenta un elaborato che riporti tutte le fasi per la progettazione di una semplice piattaforma di e-commerce, come sotto indicato:

1. individuare una realtà gestionale specifica caratterizzante un'azienda privata, descrivendola brevemente con specificazione della forma giuridica e delle sue caratteristiche essenziali;
2. produrre il modello concettuale Entity/Relationship rappresentativo della realtà gestionale scelta, concentrandosi sugli aspetti di tale realtà funzionali alla realizzazione della piattaforma di e-commerce, dettagliando il cosiddetto dizionario entità, il dizionario associazioni e il dizionario attributi;
3. procedere quindi alla creazione del modello logico relazionale mediante la codifica SQL di Mysql, coerentemente a quanto sopra sviluppato;
4. popolare le tabelle con un numero di record limitato, ma significativo per testare la piattaforma di e-commerce (in particolare offrire pochi prodotti/servizi, indicativamente 3 prodotti/articoli);

5. creare mediante codice html, php e sql le pagine web, alcune delle quali dinamiche, con i form che consentano al cliente:

- di effettuare una transazione sia come ospite che come utente registrato
- di scegliere i dettagli della transazione da concludere (cosa acquistare, in quale quantità, con quali condizioni di spedizione/pagamento)
- di visualizzare la conferma della conclusione della transazione e i dati di riepilogo della transazione conclusa (per semplicità mettere a disposizione modalità di pagamento che non richiedano i servizi di un intermediario finanziario)

Per quanto concerne la scelta degli articoli/servizi da richiedere e la loro quantità, visualizzare una tabella che per ogni prodotto/servizio riporti l'ID, la descrizione, il prezzo unitario, la disponibilità, volendo anche l'immagine in miniatura. Per effettuare la scelta dei prodotti/articoli da includere nel proprio ordine, decidere se indicare a fianco di ogni prodotto una casella di spunta per la scelta del prodotto/servizio e la possibilità di indicare la quantità (con un elenco a discesa, una casella di testo, ecc), oppure ricorrere a caselle di testo.

6. Aggiornare la quantità di ogni prodotto/servizio dopo ogni transazione di acquisto.

Se il candidato ricorre a fogli CSS per migliorare il layout delle pagine web create e tali fogli CSS non fossero autoprodotti, bensì integrati in framework già pronti, riportare comunque integralmente in allegato anche i fogli CSS utilizzati.

Documentare in modo discorsivo e facendo ricorso a immagini tutte le fasi e gli output delle diverse fasi dello sviluppo dell'elaborato, riportando il codice scritto (commentato) e le immagini delle componenti grafiche (anche gli screenshot dei form o della riproduzione grafica delle pagine web).

## **Economia Aziendale**

Le piattaforme digitali permettono di connettere aziende, utenti e dati in sistemi sempre più integrati, generando modelli di business in cui anche startup e piccole imprese possono trovare il loro spazio per operare a livello globale. Tuttavia la gestione aziendale non sempre riesce ad assicurare le disponibilità liquide necessarie per sviluppare nuovi investimenti, tale difficoltà emerge in particolare in momenti di grave crisi economica -finanziaria.

Il candidato indichi le cause del fabbisogno finanziario e gli strumenti con i quali l'impresa riesce a soddisfarlo.

In particolare, consideri la stipula di un contratto di mutuo per finanziare l'acquisto di immobilizzazioni per € 300.000, presentando i calcoli relativi alle operazioni di investimento e di finanziamento, le scritture in P.D. di gestione e di assestamento, i riflessi sullo Stato patrimoniale e sul Conto economico dell'esercizio  $n$  e  $n+1$ .

### **Caratteristiche tecniche dell'elaborato**

Il candidato può presentare i contenuti utilizzando un programma di videoscrittura, un software per presentazioni, un foglio di calcolo, un'applicazione informatica e, se lo ritiene, può arricchire il suo elaborato con immagini, brevi video, podcast interviste, documenti, casi aziendali.

### **Collegamenti multidisciplinari:**

Il candidato svolgerà l'elaborato nel rispetto delle consegne anche laddove implicino collegamenti con altre discipline e lo integrerà, ove possibile, con ulteriori riferimenti a materie e argomenti già affrontati del secondo biennio e quinto anno, nonché a competenze, esperienze, interessi personali maturati anche al di fuori dell'ambito scolastico.

In particolare risponderà ai seguenti quesiti:

**Matematica:** Nella gestione di un'azienda è cruciale avere informazioni sul mercato nel quale si opera. La raccolta ed elaborazione dei dati è quindi fondamentale. Il candidato illustri brevemente i principali elementi di statistica descrittiva e come elaborare informazioni sintetiche dai dati rilevati.

**Economia Politica:** Il candidato dopo aver richiamato la disposizione Ires in materia di deducibilità degli interessi passivi, illustri il significato di deduzione e detrazione.

Eventuali riferimenti **all'esperienza di PCTO** svolta nel percorso di studi e alle **competenze individuali** presenti nel Curriculum dello studente.