



ITIS-LS “Francesco Giordani” Caserta

prof. Ennio Ranucci  
a.s. 2020-2021

*Proposta elaborato Esame di Stato 2020/2021*

***V B Informatica e Telecomunicazioni  
articolazione Informatica***

*materie caratterizzanti l'indirizzo di studi: informatica - sistemi e reti*



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

ESAMI DI STATO 2021

Progettare e realizzare un sistema informatico fruibile da remoto utilizzando un servizio di hosting gratuito.

È preferibile che il sistema comprenda innovazioni tecnologiche originali. La documentazione tecnica deve includere i seguenti punti:

1. Descrizione del progetto;
2. Descrizione del prodotto/servizio;
3. Studio di fattibilità;
4. Business plan storia dell'azienda e della sua struttura organizzativa
  - a. presentazione degli stakeholder;
  - b. il prospetto degli aspetti amministrativi e degli investimenti;
  - c. l'analisi del know how e prospetto delle risorse umane necessarie (team);
  - d. la fattibilità tecnica e legale; indicazione dei rischi;
  - e. Project management WBS (work break down structure) un modello gerarchico degli obiettivi;
5. UML Diagrammi dei casi d'uso e scenari
6. Modello E/R
7. Eventuale ristrutturazione del modello E/R:
  - a. analisi delle ridondanze;
  - b. eliminazione delle generalizzazioni partizionamento e accorpamento (normalizzazione 1fn, 2fn, 3fn);
  - c. scelta delle chiavi;
8. Studio della cardinalità (molteplicità e partecipazione);
9. Derivazione logica -> modello relazionale;
10. Schema di definizione dei dati in forma di tabella:  
Attributo, Chiave, Formato, Dimensione, Indicizzato, Note;
11. Query;
12. Funzionigramma (Function Hierachy);
13. Schema delle risorse di sistema (System Resources Chart);
14. Interfaccia (Grafico che descrive i componenti delle pagine web);
15. Codice PHP-HTML-JAVASCRIPT;
16. Progettazione struttura, architettura e componenti del sistema di elaborazione.  
Organizzazione del software di rete. Tipologie e tecnologie;
17. Sicurezza informatica;
18. Guida/interfaccia ita-eng;
19. Link all'applicazione realizzata e residente su disco remoto.