**Elaborato multidisciplinare**

Un studio emergente di registrazione, sound design e sviluppo software audio chiamato “Grunge is dead” è situato in un edificio a due piani.

Intende realizzare una piattaforma Web che consenta ai propri utenti di prenotare una sessione prove, una registrazione demo, una produzione discografica oppure un’iscrizione ad uno dei propri Campus della durata di 8 mesi. Nello specifico i corsi sono: “Electronic Music Production” “Audio Engine Recording” e “Sviluppo Software Audio”

Un utente, per poter prenotare una sessione prove, dovrà prima registrarsi sul sito web, ed in seguito scegliere la room e la data tra quelle disponibili offerte dal sito web.

I clienti avranno anche la facoltà di disdire una prenotazione fino ad una settimana prima della data di prenotazione.

Sviluppare i seguenti punti:

1. proporre un progetto anche grafico per l’evoluzione di tale infrastruttura, che soddisfi le

esigenze sopra esplicitate, indicando le risorse hardware e software necessarie ed uno schema di indirizzamento IP; approfondire in particolare i meccanismi per mantenere la separazione del traffico tra le due reti interne e le misure di sicurezza.

2. specificare le misure necessarie a prevenire possibili interruzioni nel servizio della piattaforma

multimediale.

3. Il progetto della base di dati per la gestione delle informazioni relative agli utenti e a tutti i servizi prima esposti: in particolare si richiede il modello concettuale, il corrispondente modello logico e l’implementazione fisica in un DBMS a piacere popolando le tabelle con un numero di dati che si ritiene adeguato per effettuare alcune query.

1. Si crei il sito che presenti la “home page” della piattaforma, codificando le pagine con i linguaggi ritenuti più idonei, che permetta le seguenti funzionalità:

* Permettere ad un utente di potersi registrare sul sito per poter successivamente prenotare dei servizi.
* Permettere ad un utente precedentemente registrato di poter prenotare una sessione di prova in un determinato giorno.
* Permettere ad un Amministratore, previo login, di elencare tutte le band/artista che hanno prenotato un servizio in una determinata data.
* Permettere ad una segretaria, previo login, di visualizzare la classifica dei ricavi divisi per tipo di servizio in un determinato intervallo di tempo.