Gestione campo tiro con l’arco

## Traccia del progetto

Il progetto nasce dall’esigenza, specialmente dopo l’esperienza con la pandemia, di aiutare la gestione di un campo di tiro con l’arco in diversi aspetti. La traccia concordata prevede funzionalità in base al tipo di utente che visita il sito, prima di tutto è necessario quindi elencare i tipi di utente previsti.

#### Allievi

Utenti registrati, limitati nella fase di prenotazione dove potranno occupare il campo solo se nella stessa ora è presente almeno un altro utente di tipo *Maestro*.

#### Standard

Utenti registrati, pieno accesso a tutte le fasce orarie possibili.

#### Maestri

Utenti registrati, senza limitazioni, una volta effettuata una prenotazione per una certa ora, permettono ai tipo *Allievi* di prenotare per la stessa ora.

#### Anonimi

Utenti non registrati, possono solamente visualizzare il sito in modalità “solo lettura” e chiedere informazioni al gestore tramite una chat real-time.

Risulta evidente che la funzionalità principale è la prenotazione e la personalizzazione della schermata in base alle possibilità di cui l’utente dispone. A queste prenotazioni si aggiunge una lista di attesa e nel caso di cancellazione, l’utente in coda verrà notificato. Sarà presente anche una bacheca, dove ogni utente registrato potrà postare messaggi ed immagini legate al campo come, comunicazioni di tornei, frecce perse e strumenti ritrovati.

Dalla piattaforma dell’amministratore si potrà elevare o abbassare il grado di un utente seguendo questo ordine, *Allievi*<->*Standard*<->*Maestri*, perciò un *Allievo* prima di essere *Maestro* dovrà passare al tipo *Standard* e viceversa.

## Descrizione del progetto

Il campo sarà composto da dieci paglioni, ognuno di essi potrà essere attivo o no tramite un flag modificabile solo dall’amministratore. La prenotazione, con chiave primaria composta da utente ed ora\_prenotata, imporrà ad ogni utente di avere al massimo una prenotazione per ogni fascia oraria. Ogni post avrà il suo autore, un Utente, un messaggio ed un’immagine opzionale. Per gestire le notifiche di cancellazione la tabella Cancellazione avrà il messaggio, l’utente al quale è diretta e l’ora in cui è stata creata. Ultima tabella è “Stanza”, non collegata a nessun’altra perché si occupa di gestire la lista di chat anonime attualmente in corso.





