

## *Sci Club Torre pendente*

Lo sci club Torre Pendente accetta soci ordinari e soci atleti. Per associarsi occorre compilare un modulo disponibile sul sito web del club e caricare la ricevuta del bonifico della quota associativa. La segreteria, analizzate le richieste, provvederà a perfezionare le associazioni.

La quota per i soci ordinari è fissata per questa stagione (2023-24) a 10€, permette di partecipare alle attività del club e di avere uno sconto sullo skipass giornaliero degli impianti di Abetone e Cimone. A tal fine, il sistema deve, quando si perfeziona un'associazione, mandare una mail ai gestori degli impianti, comunicando i dati dei soci (nome, cognome, codice fiscale). Il sistema manda inoltre una mail di conferma all'associato.

La quota per i soci atleti per questa stagione è di 50€ e offre gli stessi vantaggi dei soci ordinari. Inoltre, i soci atleti partecipano alle gare del club (una ogni 15 gg durante la stagione) e vengono tesserati alla FISI. Al momento dell'associazione, un socio atleta deve allegare anche un certificato medico con la relativa data di rilascio. Il tesseramento FISI è gestito dalla segreteria, non dal sistema, che però mantiene il numero di tessera, che viene inserito dalla segreteria a tesserazione avvenuta.

Le attività del club prevedono le *domeniche sulla neve*, con trasporto in pullman (GT) tutte le domeniche della stagione (ad esempio dal 21 dicembre al 15 marzo), alternativamente all'Abetone, e al Cimone.

Il costo di una *domenica sulla neve* è fissata per la stagione 23-24 a 15€ a giornata/persona. Le iscrizioni si aprono il lunedì precedente, con modulo e bonifico come per le associazioni.

Se si rinuncia a una *domenica sulla neve* entro il giovedì ore 12, si riceve un bonus (in forma di codice di 6 numeri da usare al momento di una successiva l'iscrizione a una *domenica sulla neve*) pari all'intera giornata, altrimenti un bonus di 5€, sempre come codice sconto.

Il sistema deve mantenere tutti i risultati delle gare dei soci atleti. I risultati sono inseriti il lunedì mattina dalla segreteria. I risultati della gara sono visibili a tutti per una settimana, poi solo agli allenatori.

**Domanda 1.** (Requisiti.) Dare il diagramma dei casi d'uso del sistema che riguardano i soci atleti. Ove non chiaro dal diagramma, dire chi è l'attore principale e per ogni caso d'uso dare pre e post-condizioni.

**Domanda 2** (Analisi del dominio.) Dare un diagramma delle classi che descrive il dominio del sistema.

**Domanda 3** (Analisi del dominio.) Usando un diagramma di macchina a stati, descrivere come evolve un oggetto che mantiene lo stato di un associato, modellando in particolare iscrizioni, cancellazioni, bonus.

**Domanda 4** (Analisi del dominio.) Usando un diagramma di attività, descrivere il processo di associatura di un socio ordinario. Usare le partizioni per indicare le responsabilità.