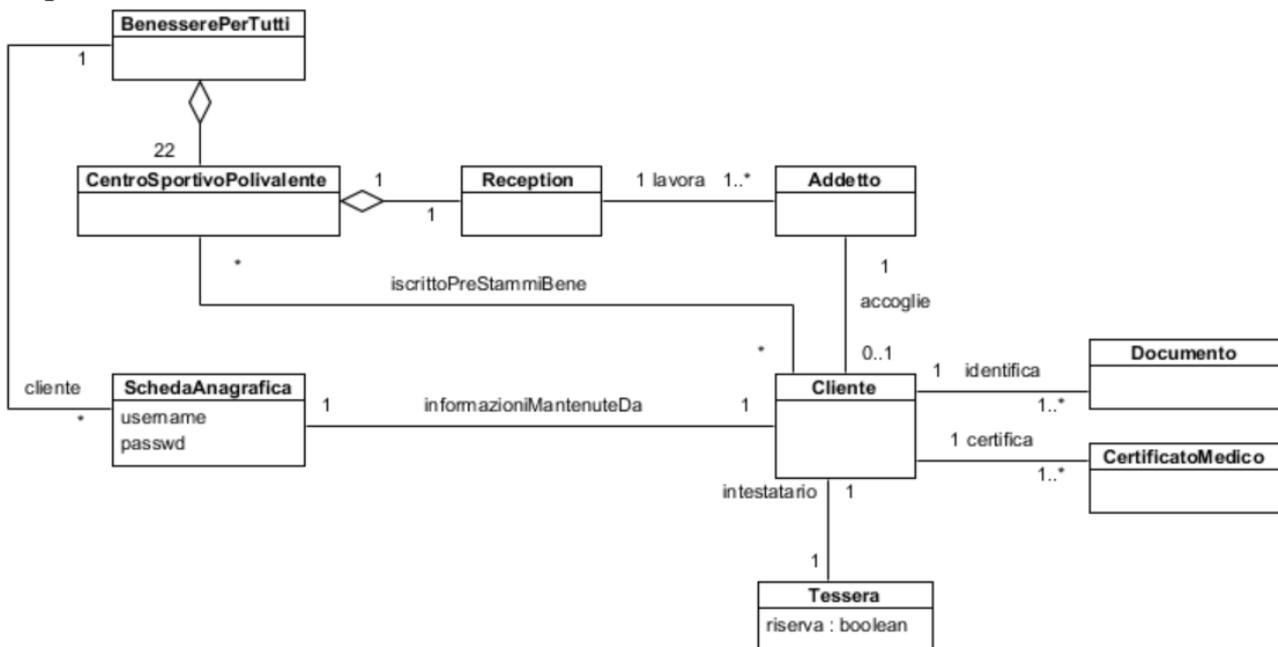


La prova si svolge a libri chiusi (non è permessa la consultazione di materiale didattico).
Traccia delle soluzioni

Si consideri il caso di studio *StammiBene*, e il seguente chiarimento: l'ultima frase deve intendersi come "Se non si acquista almeno un servizio per un anno, la tessera diventa *DimensionePanza*, si perdono i diritti acquisiti e il borsellino è congelato. Al primo acquisto la tessera viene riattivata, come *Sporty*."

Domanda 1. Analisi del dominio. Dare un diagramma delle classi che cattura le entità significative nella fase di iscrizione e le loro relazioni.

Risposta.



Domanda 2. Requisiti. Dare la narrativa del caso d'uso Iscrizione, data la seguente **Breve descrizione**: Iscrizione di un nuovo cliente, eventualmente con riserva (e senza rilascio della tessera) se ha debiti pendenti.

Risposta.

Attore Principale: Addetto

Attori secondari: nessuno

Precondizione: Cliente non iscritto a StammiBene

Postcondizione: Cliente iscritto a StammiBene, eventualmente con riserva

Sequenza principale degli eventi:

- 1 L'addetto richiede una nuova iscrizione.
- 2 Il sistema attiva lo scanner e richiede il documento d'identità.
- 3 L'addetto dispone il documento d'identità e avvia la scansione.
- 4 Il sistema genera la scheda anagrafica.
- 6 Il sistema richiede il certificato medico.

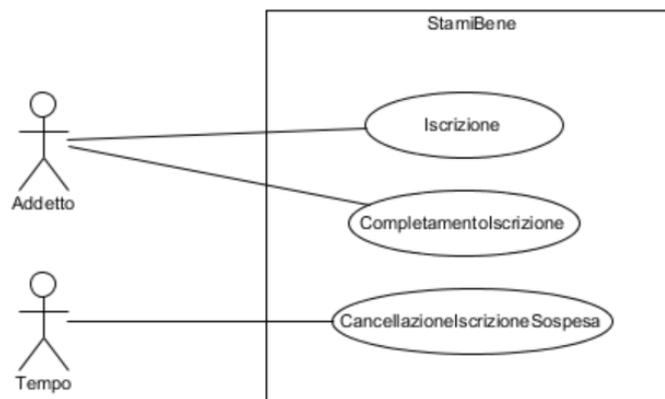
7. L'addetto dispone il certificato medico e avvia la scansione.
8. Il sistema registra i dati del cliente.
9. **SE** il nuovo cliente non ha debiti pendenti con alcun centro pre StammiBene
 - 9.1. Il sistema emette la tessera di riconoscimento e stampa le credenziali.

ALTRIMENTI

- 9.2. Il sistema dichiara il cliente in attesa di sanare la situazione.

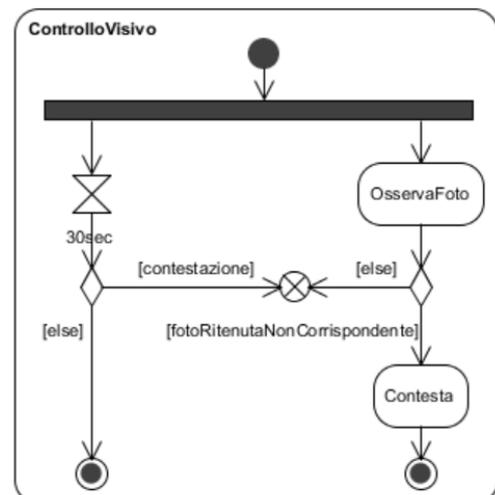
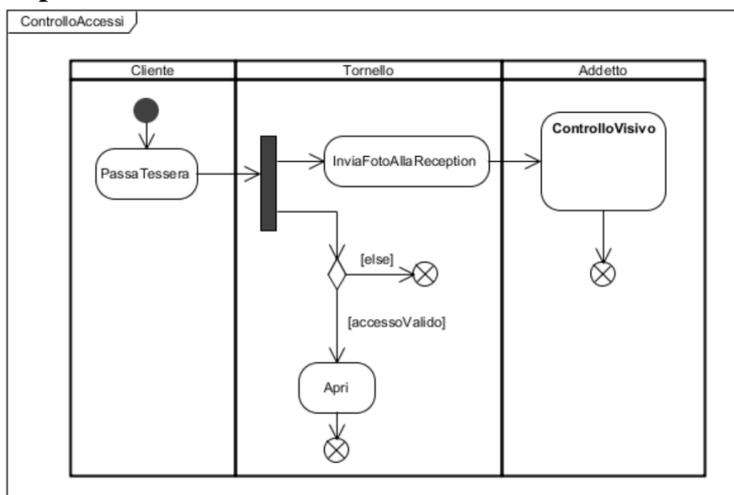
Domanda 3. Requisiti. Dare un diagramma dei casi d'uso del sottosistema che si occupa dell'iscrizione, per completare quanto specificato sopra, sapendo che, una iscrizione con riserva può andare a buon fine e essere completata, oppure, se il cliente non sana il debito entro dei termini dati, essere cancellata.

Risposta.



Domanda 4. Dare due diagrammi di attività per descrivere il passaggio di un cliente al tornello. Il primo sfrutta una sotto-attività, chiamata ControlloVisivo, descritta nel secondo diagramma. Si tenga conto che l'addetto ha 30 secondi di tempo per contestare l'identità del Cliente, in base alla foto. L'attività ControlloVisivo deve essere in parallelo all'apertura del tornello e non interromperla, in alcun caso.

Risposta.



Domanda 5. Dare un diagramma di Macchina a stati che descriva l'evoluzione dello stato di una tessera di riconoscimento. La risposta deve avere due stati per distinguere quando la tessera è attiva da quando non lo è, e usare una regione ortogonale per tener conto degli acquisti.

Risposta.

