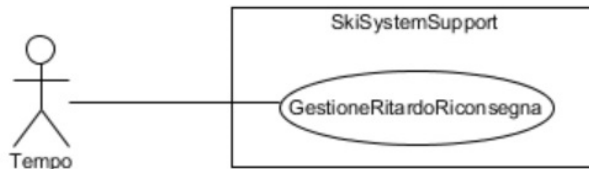
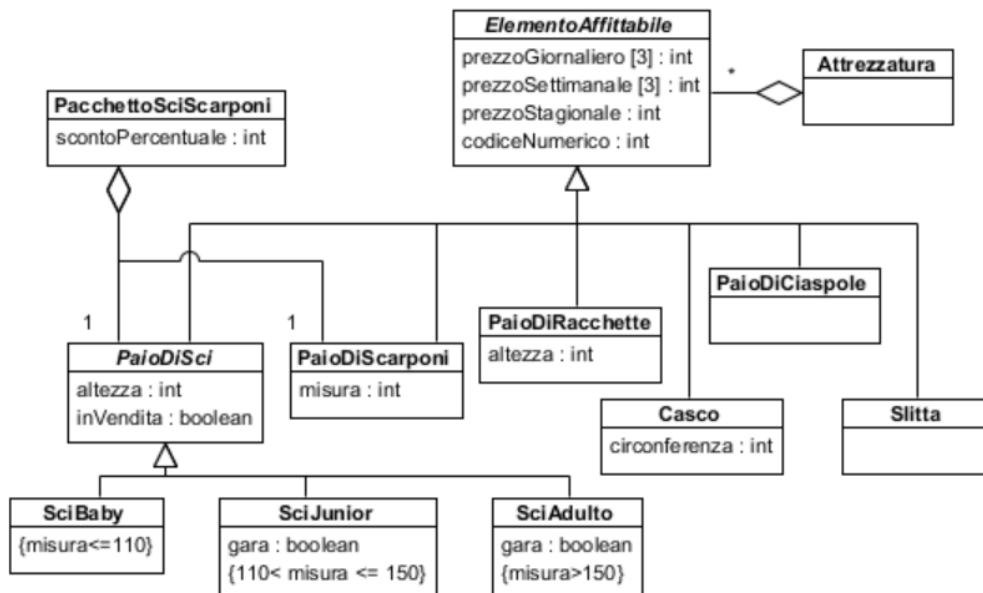


Si consideri il caso di studio *SkiSystemSupport*.

Domanda 1. Requisiti. L'analisi dei requisiti ha individuato GestioneRitardoConsegna come caso d'uso. Se ne fornisca la narrativa.



Domanda 2. Analisi del dominio. L'analisi del dominio ha portato alla definizione del seguente diagramma delle classi.



La molteplicità degli attributi nella classe astratta ElementoAffittabile serve per indicare il prezzo in stagione: alta, media, bassa, rispettivamente.

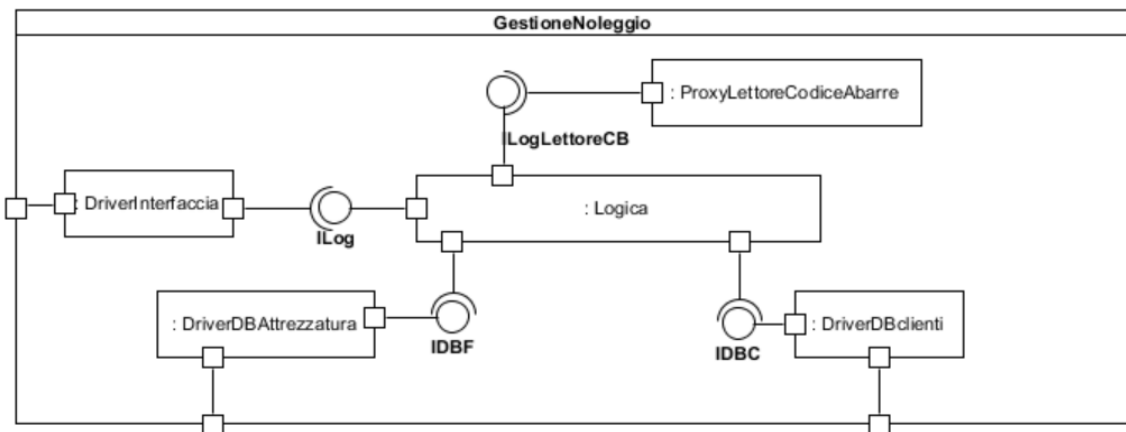
Si fornisca un diagramma degli oggetti possibile istanze del diagramma dato, che contenga almeno un oggetto di tipo Attrezzatura e un oggetto di tipo PacchettoSciScarponi.

Domanda 3. Analisi del dominio. Si fornisca un diagramma delle attività che descriva il processo di prenotazione.

Per realizzare il caso d'uso Noleggio sono state individuate le seguenti componenti:

GestioneNoleggio	Realizza la funzionalità del caso d'uso, compresa l'interazione con il lettore di codici a barre.
InterfacciaAddetto	Realizza l'interfaccia utente.
DBclienti	Mantiene i clienti di <i>SkiSystemSupport</i> .
DBattrezzatura	Mantiene il catalogo dell'attrezzatura.

Il seguente diagramma di struttura composita definisce la struttura interna di GestioneNoleggio



Domanda 4. Architettura. Si fornisca una vista strutturale (ibrida) degli usi e di decomposizione delle parti che compongono GestioneNoleggio. Si usino due package, uno per la Logica e uno per le parti che riguardano la comunicazione. Le interfacce sono contenute nei package delle parti che le realizzano.

Per implementare parte dell'algoritmo di noleggio è stato realizzato il codice seguente, che verifica le condizioni del cliente che vuol noleggiare ed eventualmente prepara l'attrezzatura richiesta.

```
public boolean concediNoleggio(Client cliente, Client[] clienti) {
    if (! DBclienti.getStatus(cliente).equals("affidabile")) // 1
        return false; // 2

    preparaSci(clienti[0]); // 3

    if (cliente.Maggiorenne()) // 4
        for (int i = 1; i < clienti.length; i++) // 5
            preparaSci(clienti[i]); // 6

    return true; // 7
}
```

Domanda 5. Verifica. Si disegni il grafo di flusso per il codice dato, etichettando i nodi, per semplicità, con i numeri associati alle linee di codice. In aggiunta, si definisca un numero minimo di casi di test (senza considerare l'ambiente) per testare il metodo `concediNoleggio` e avere il 100% di copertura per il criterio delle decisioni. Si giustifichi la risposta indicando i nodi del grafo attraversati.