

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 tesseramento avvenuto.

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.

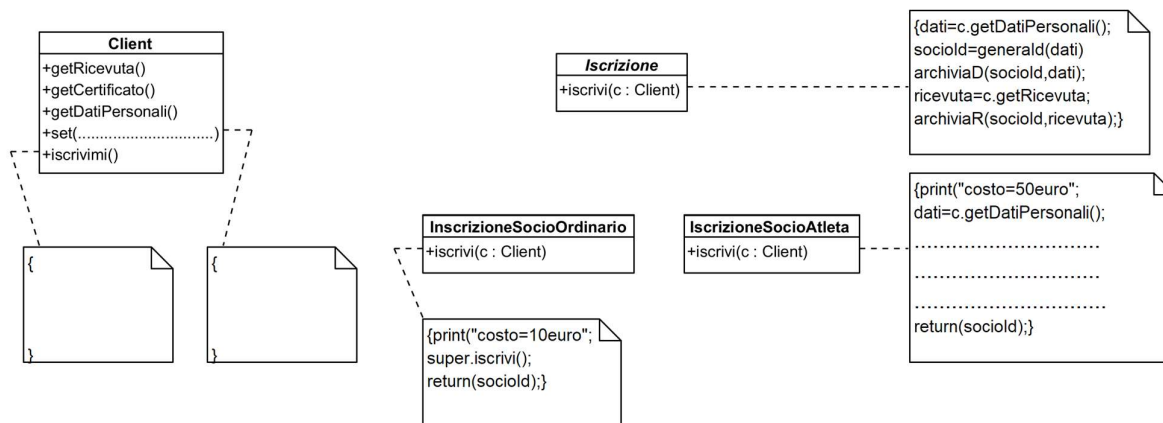
Se si rinuncia a una *domenica sulla neve* entro il giovedì ore 12, si riceve un bonus (in forma di codice di 6 numeri da usare al momento di una successiva l'iscrizione a una *domenica sulla neve*) pari all'intera giornata, altrimenti un bonus di 5€, sempre come codice sconto.

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 Dare la vista C&C del sistema, mostrando anche le interfacce offerte dalle componenti.

Domanda 2. Descrivere, con un diagramma di sequenza, come le component individuate realizzano il caso d'uso "iscrizione a una domenica sulla neve" che ha come attore principale un socio ordinario, nessuna preconditione e come post-condizione "socio iscritto alla domenica sulla neve".

Domanda 3. Si consideri il seguente diagramma parziale (da completare) che applica un design pattern per implementare i due modi (ordinario e atleta) in cui un cliente può associarsi allo sci club:



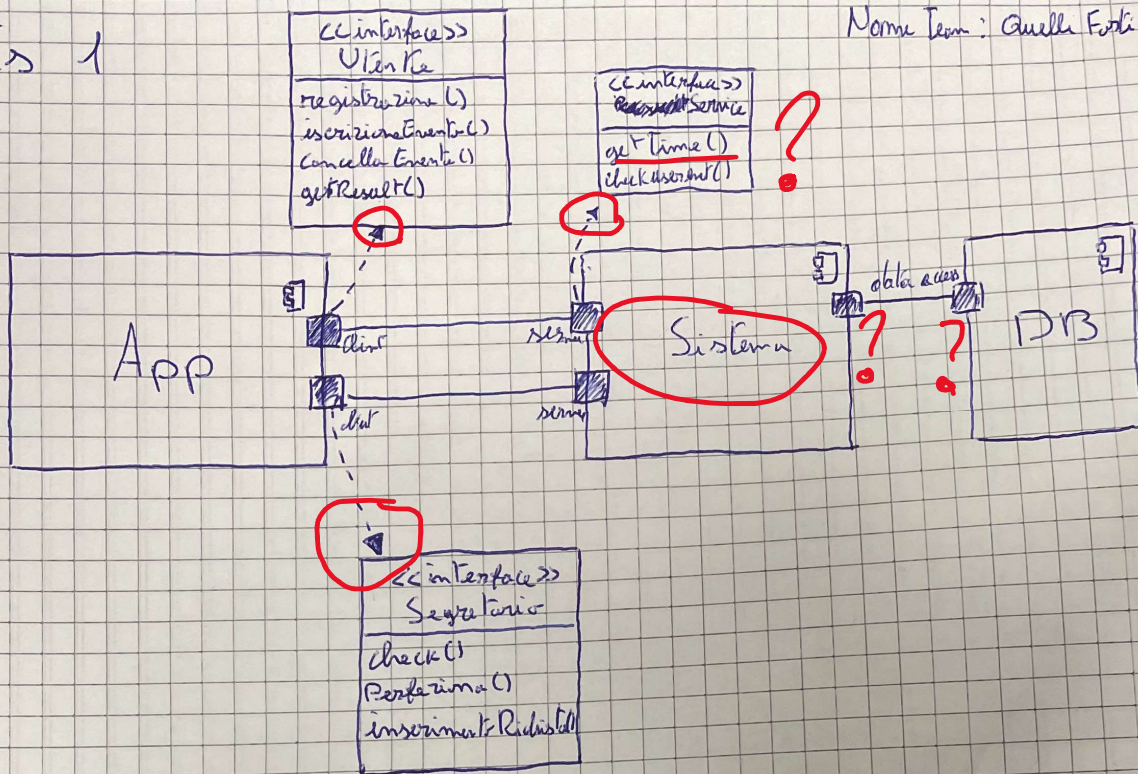
a) Di quale design pattern si tratta?

b) Completare il diagramma definendo in particolare le relazioni mancanti e gli spazi lasciati vuoti o con "..."

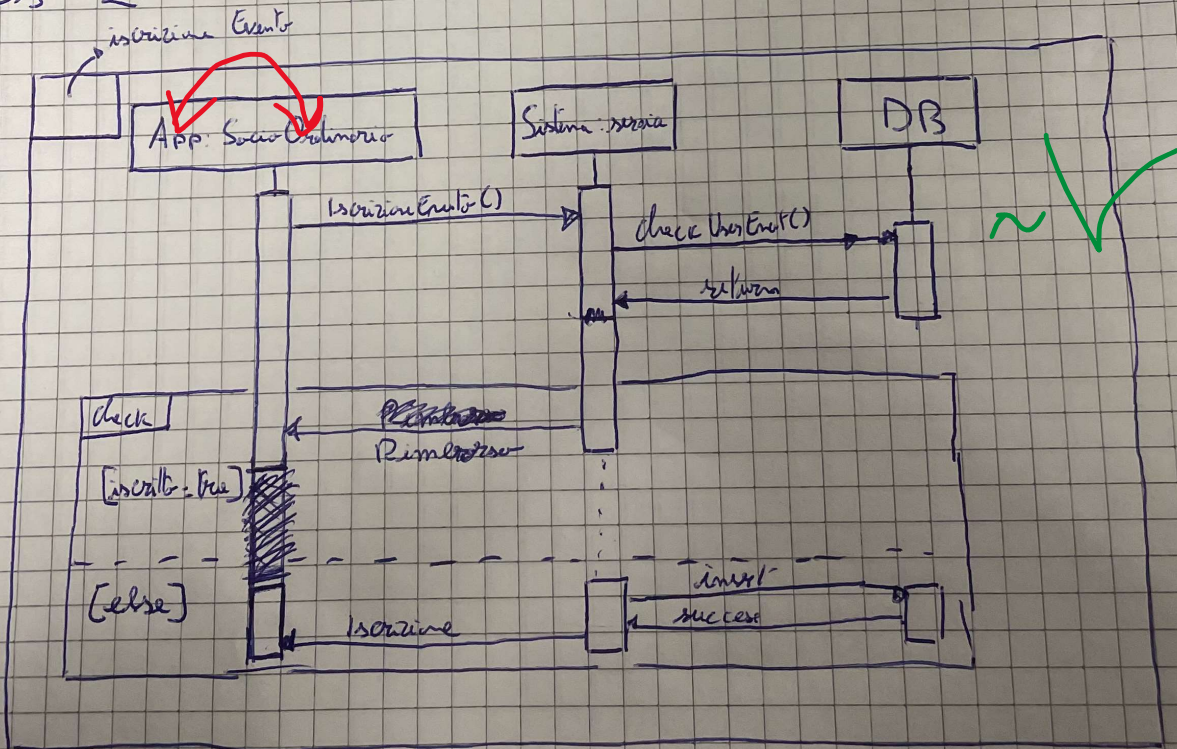
Domanda 4 Immaginiamo l'esistenza di un'interfaccia chiamata `IRisultatiGara`, che definisce 2 metodi: per inserire e per visualizzare i risultati di una gara. Successivamente, consideriamo una classe `RisultatiGara` che implementa questa interfaccia senza soddisfare i vincoli di controllo degli accessi. Per affrontare questo problema, intendiamo applicare il pattern Proxy per ottenere una classe `ProxyRisultatiGara`, che sarà responsabile di gestire l'accesso ai risultati delle gare e di controllare i permessi.

- Descrivete questa parte di sistema con un diagramma delle classi
- Scrivete il codice della classe `ProxyRisultatiGara`

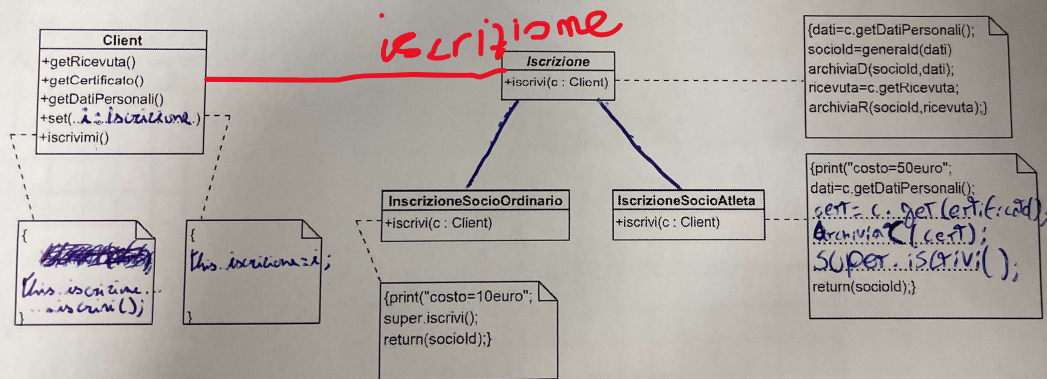
Es 1



Es 2

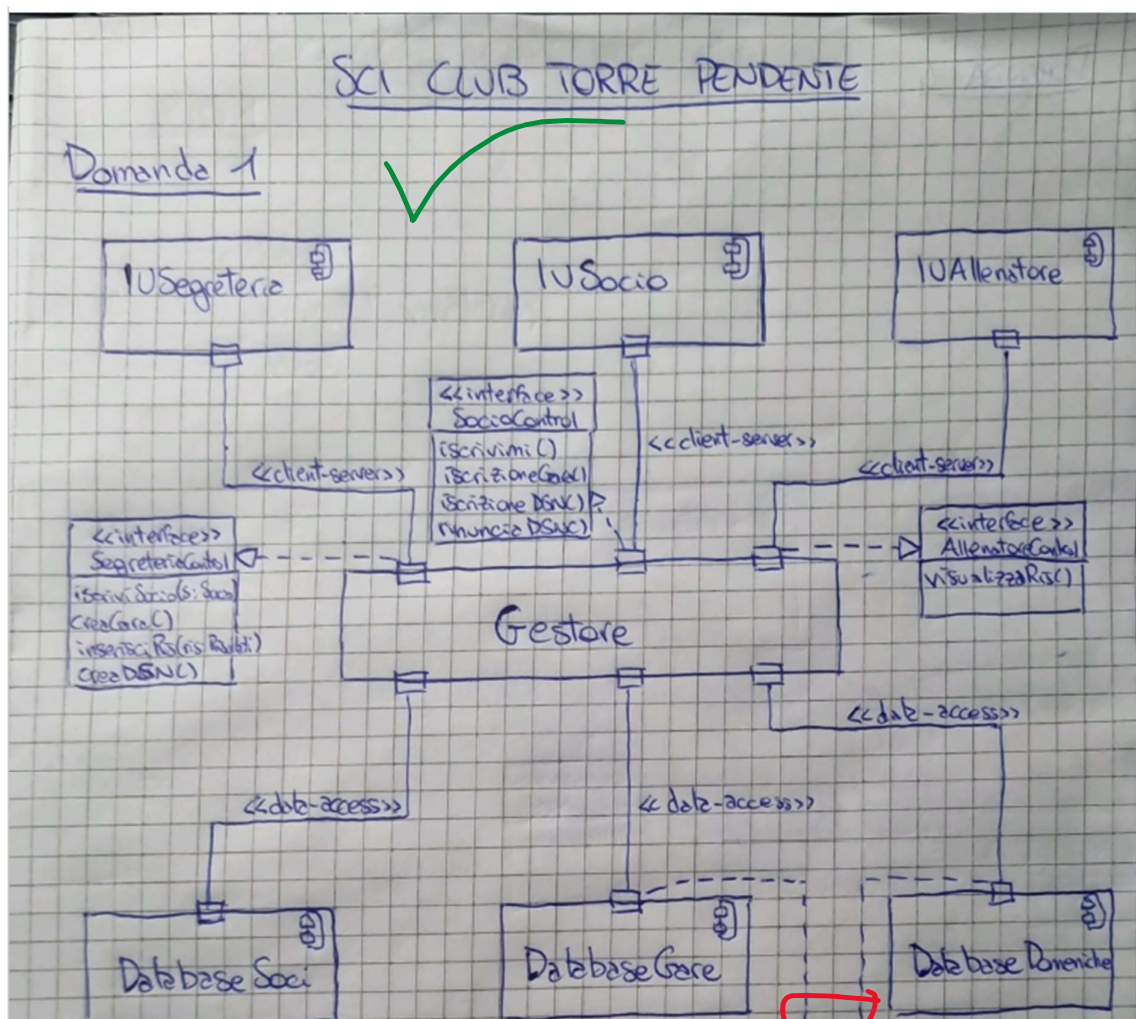


Domanda 3. Si consideri il seguente diagramma parziale (da completare) che applica un design pattern per implementare i due modi (ordinario e atleta) in cui un cliente può associarsi allo sci club:

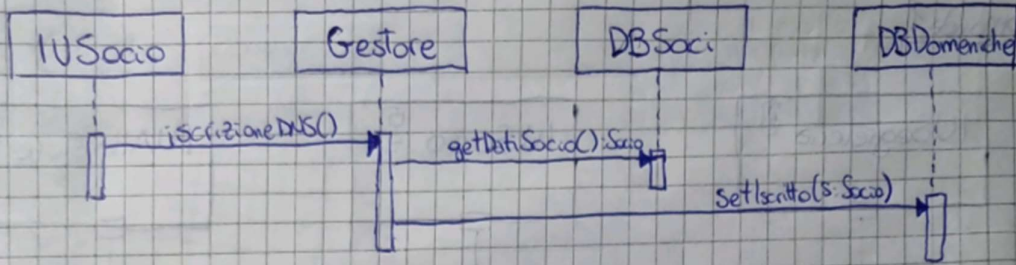


a) Di quale design pattern si tratta? STRATEGY

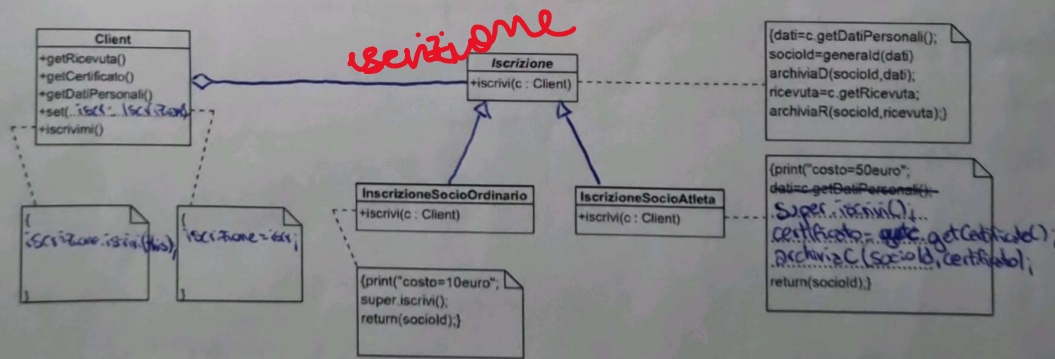
GRUPPO SENZA NOME



Domanda 2

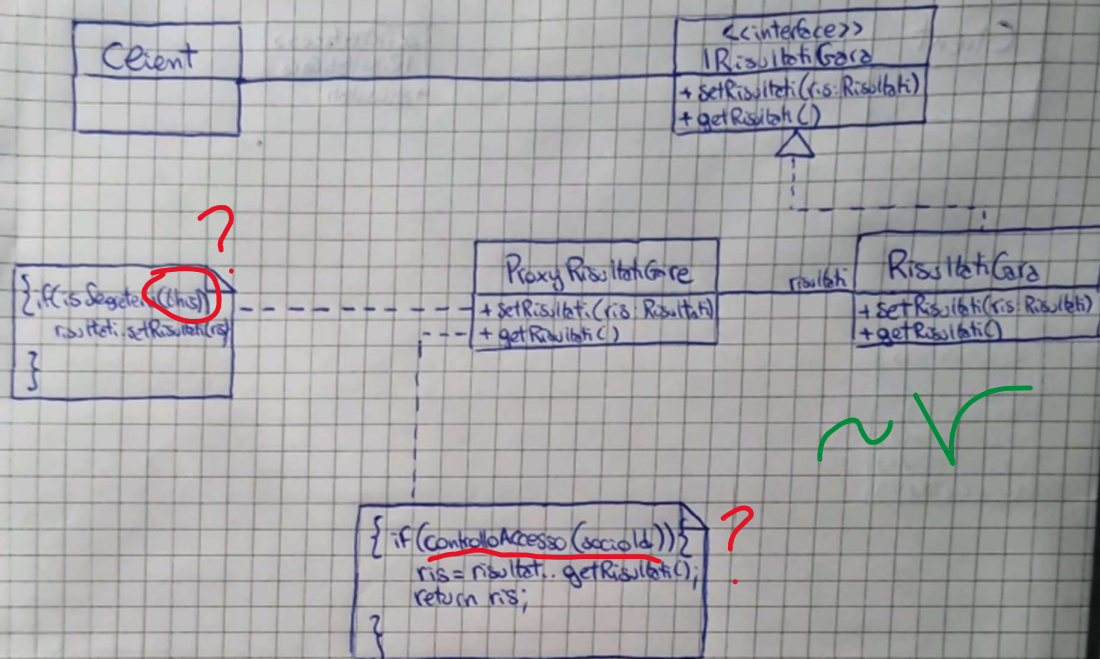


Domanda 3. Si consideri il seguente diagramma parziale (da completare) che applica un design pattern per implementare i due modi (ordinario e atleta) in cui un cliente può associarsi allo sci club:



a) Di quale design pattern si tratta? STRATEGY

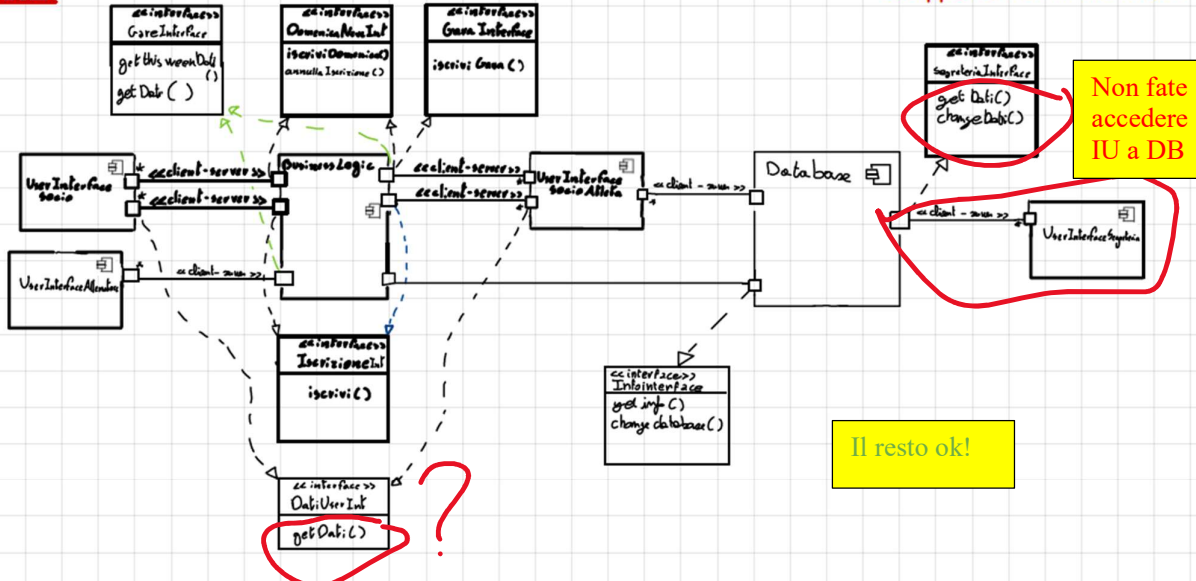
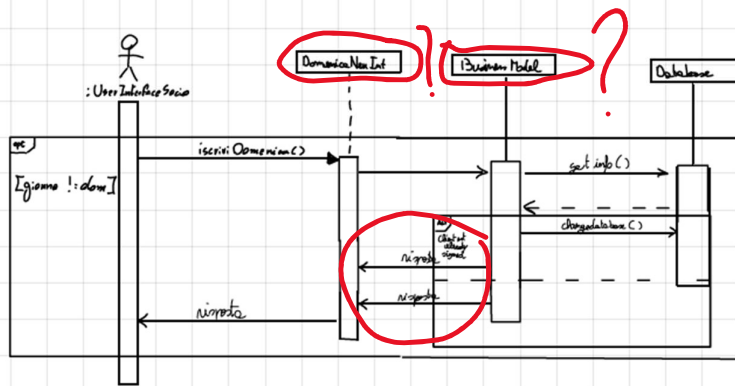
Domanda 4

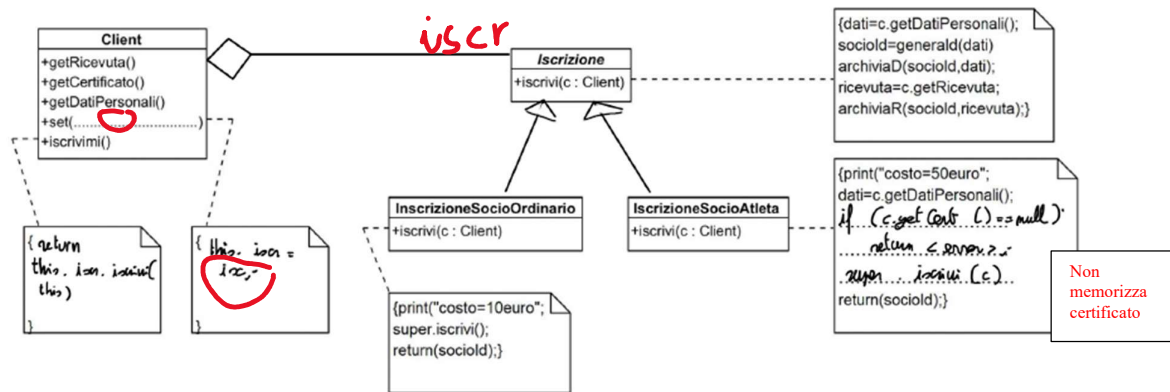


Occhi del Cuore

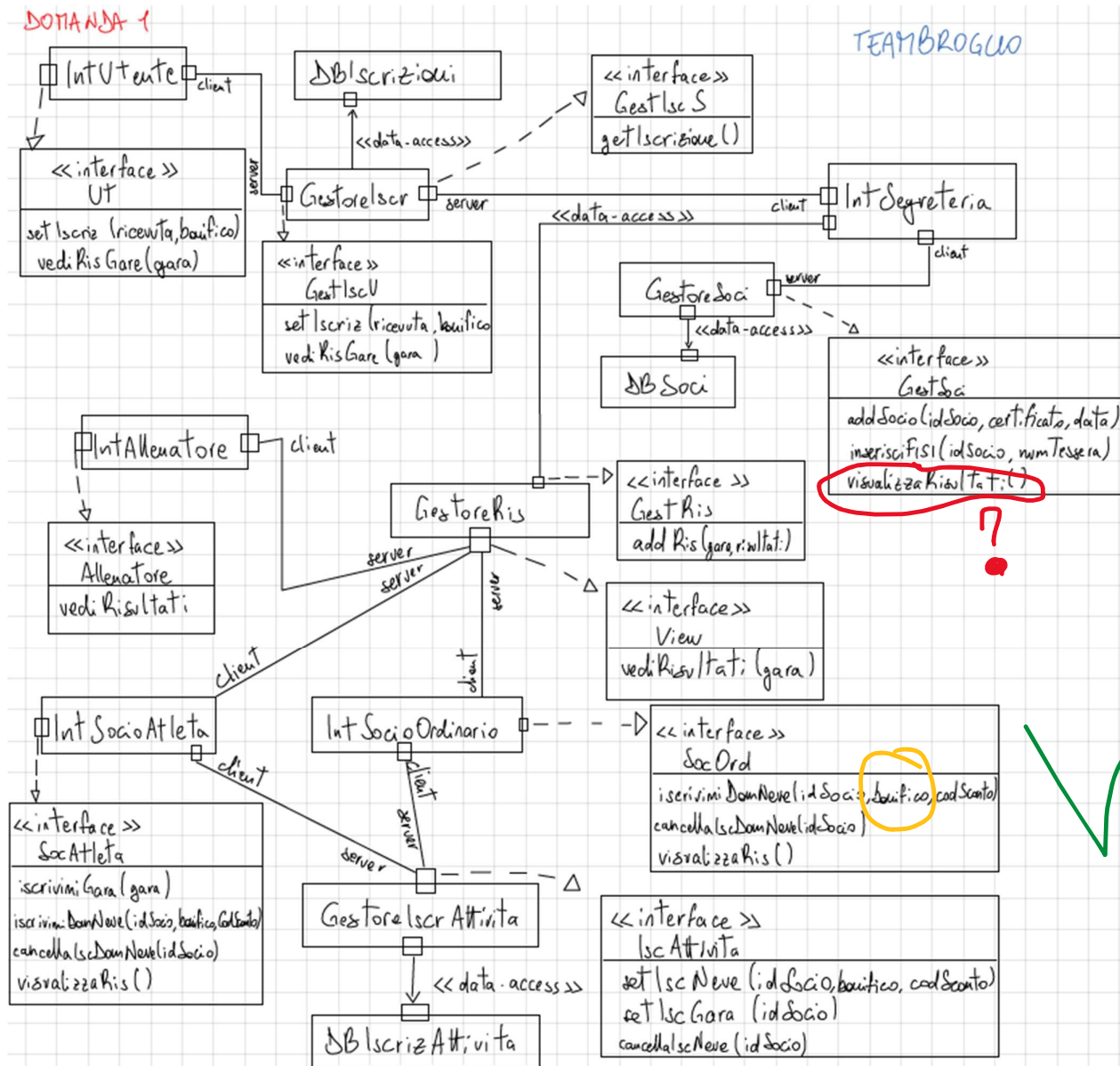
RESACITAZIONE

N.1

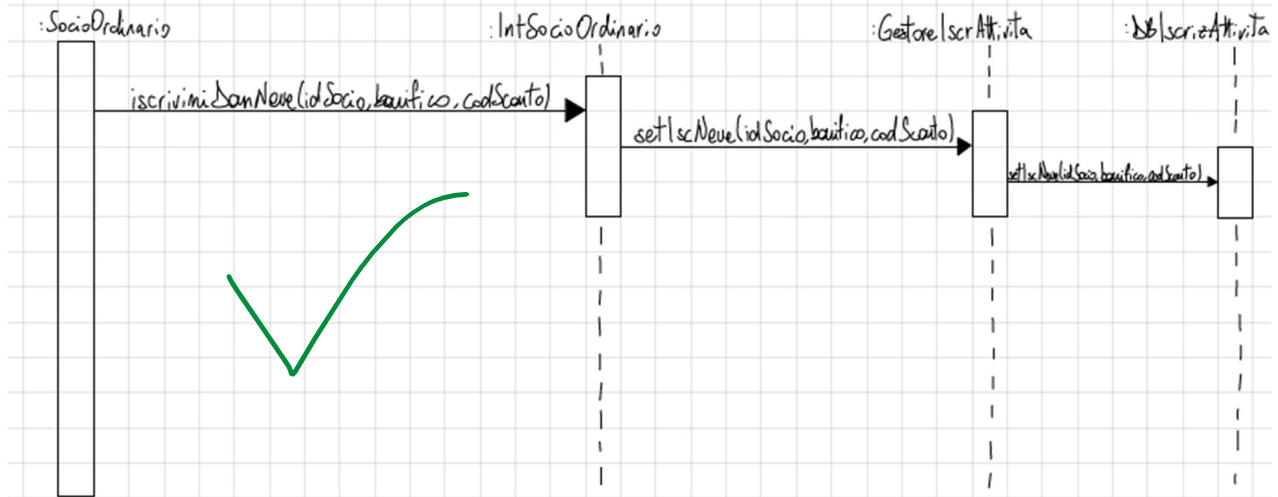
N. 2



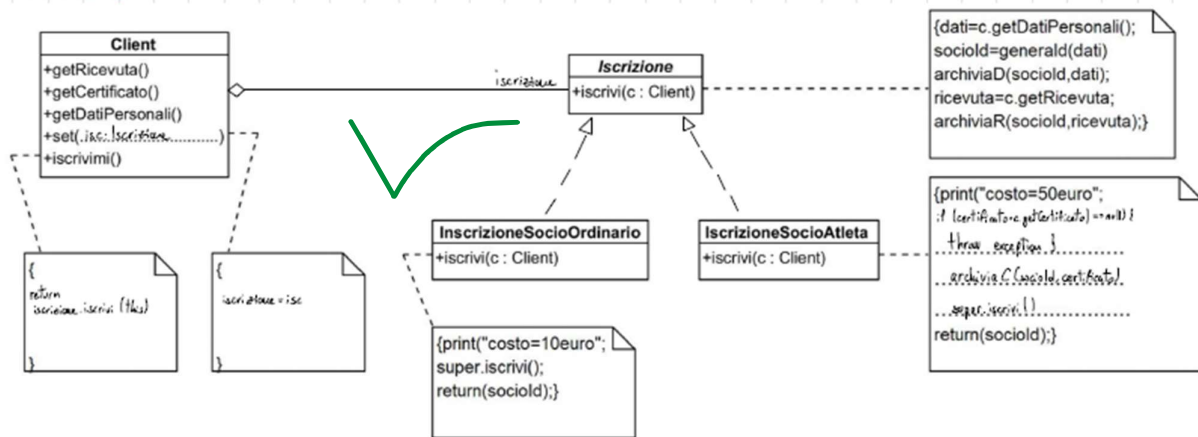
- a) Di quale design pattern si tratta? ... *Strategy*
- b) Completare il diagramma definendo in particolare le relazioni mancanti e gli spazi lasciati vuoti o con "..."



DOMANDA 2



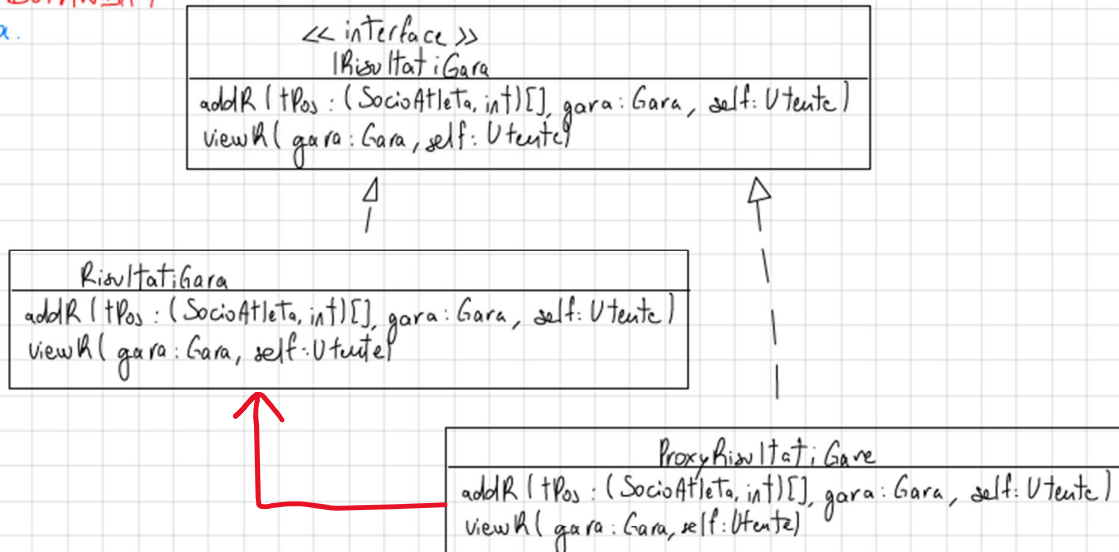
DOMANDA 3



a) Di quale design pattern si tratta? Strategy.....

DOMANDA 4

a.



b. `ProxyResultatiGara` {
`risultati: Risultati;`
`public ProxyResultatiGara (ris: Risultati) {`
`risultati = ris`
`}`
`addR (+Pos: (SocioAtleta, int)[], gara: Gara, self: Utente) {`
`if (self instanceof Segreteria) {`
`risultati.addR (+Pos, gara, self)`
`}`
`}`
`viewR (gara: Gara, self: Utente) {`
`dataOggi = getDate();`
`if (gara.weekPassed (dataOggi)) {`
`if (self instanceof Allenatore) {`

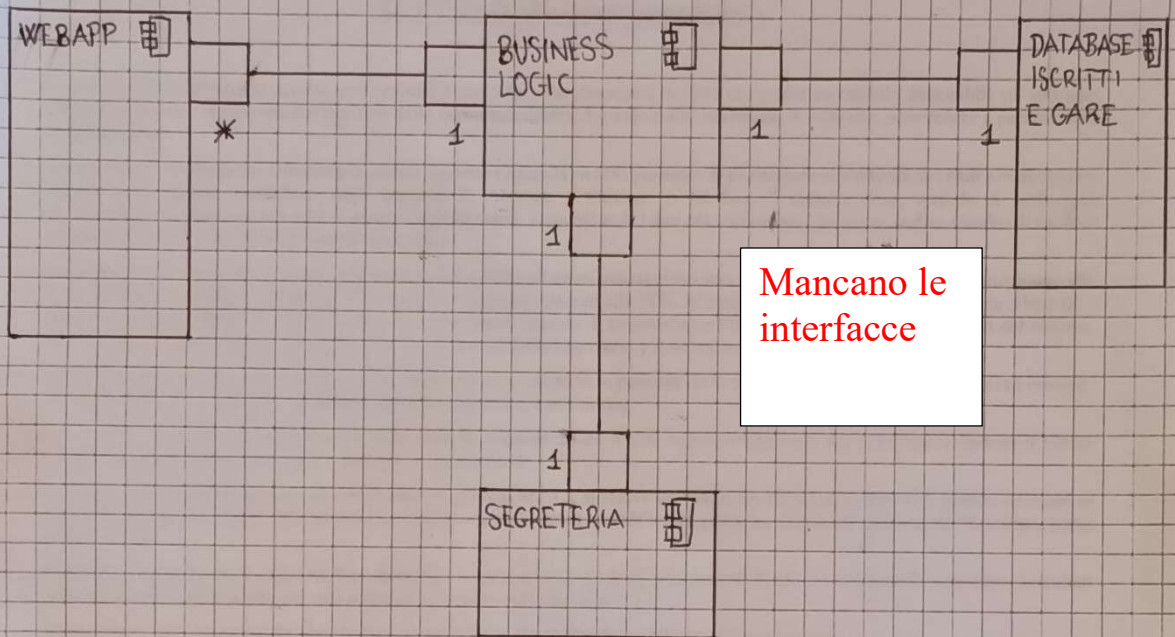
```

        risultati.viewR (gara, self)
    } else {
        risultati.viewR (gara, self)
    }
}

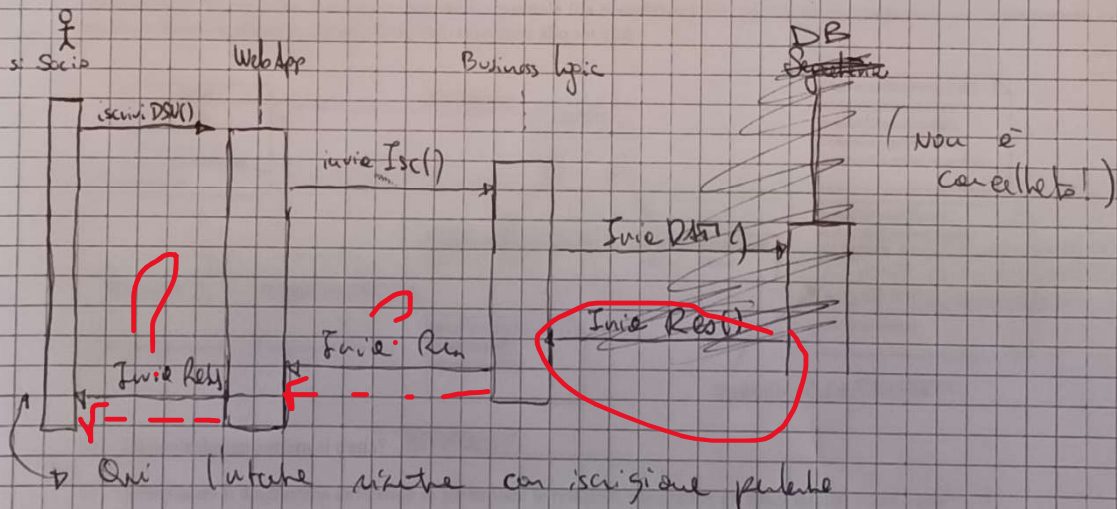
```

Connettori sulla neve

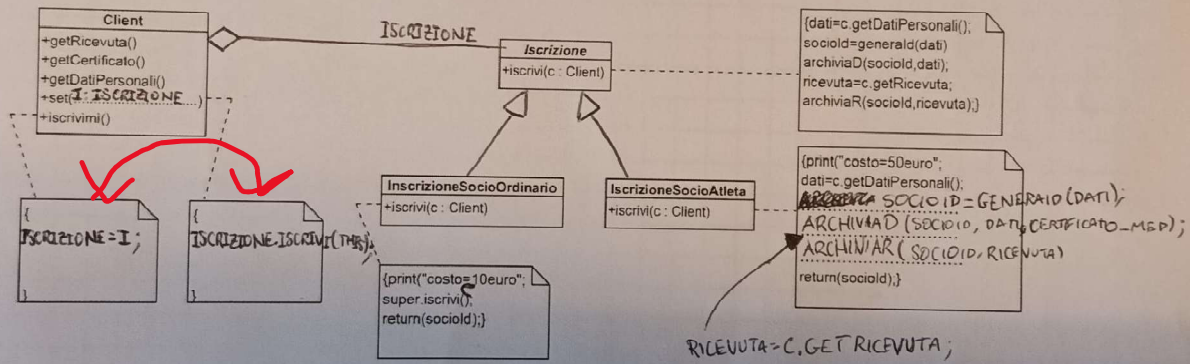
Gruppo: CONNETTORI SULLA NEVE



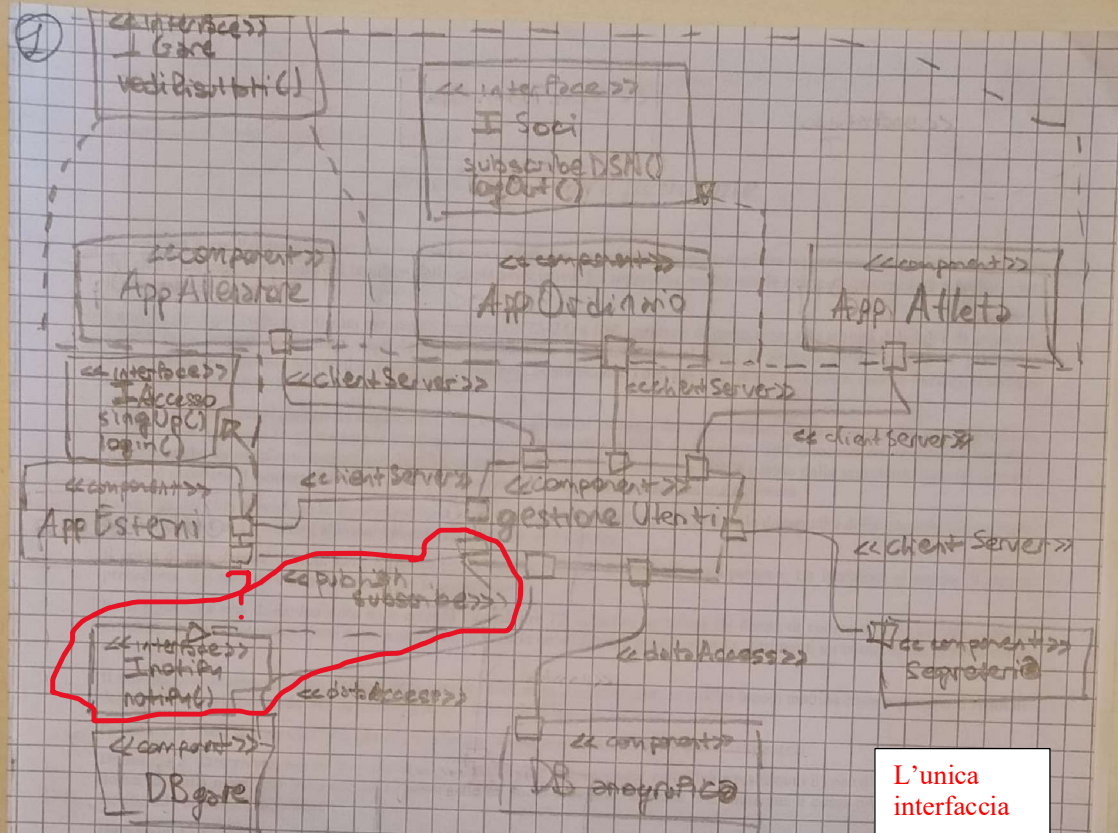
Mancano le
interfacce



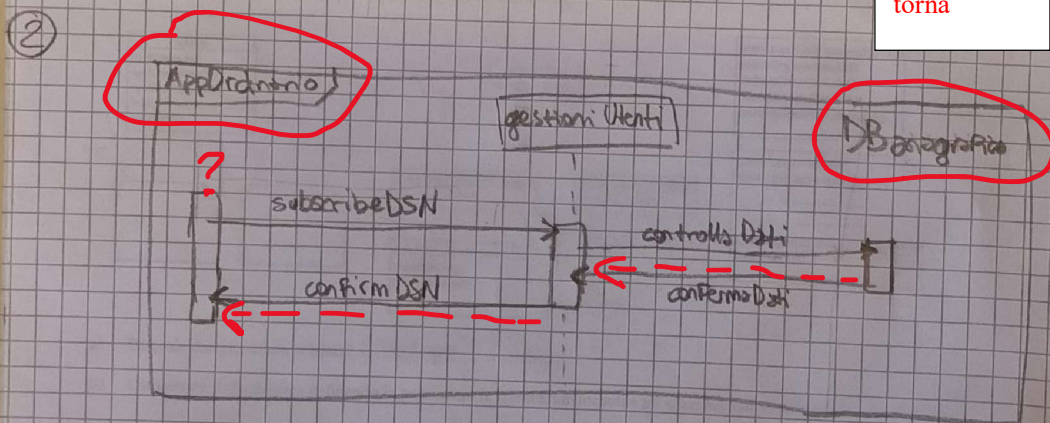
Domanda 3. Si consideri il seguente diagramma parziale (da completare) che applica un design pattern per implementare i due modi (ordinario e atleta) in cui un cliente può associarsi allo sci club:



a) Di quale design pattern si tratta? **STRATEGY**

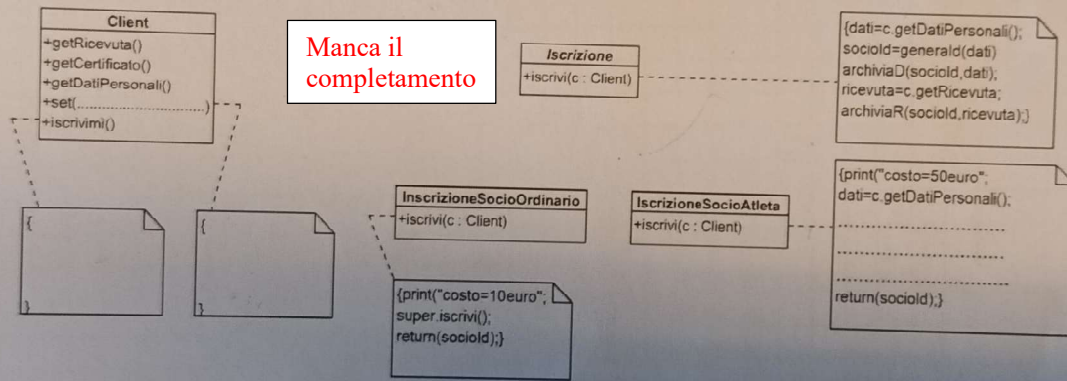


L'unica interfaccia messa non torna



NAME: GABIBBO & FRIENDS

Domanda 3. Si consideri il seguente diagramma parziale (da completare) che applica un design pattern per implementare i due modi (ordinario e atleta) in cui un cliente può associarsi allo sci club:

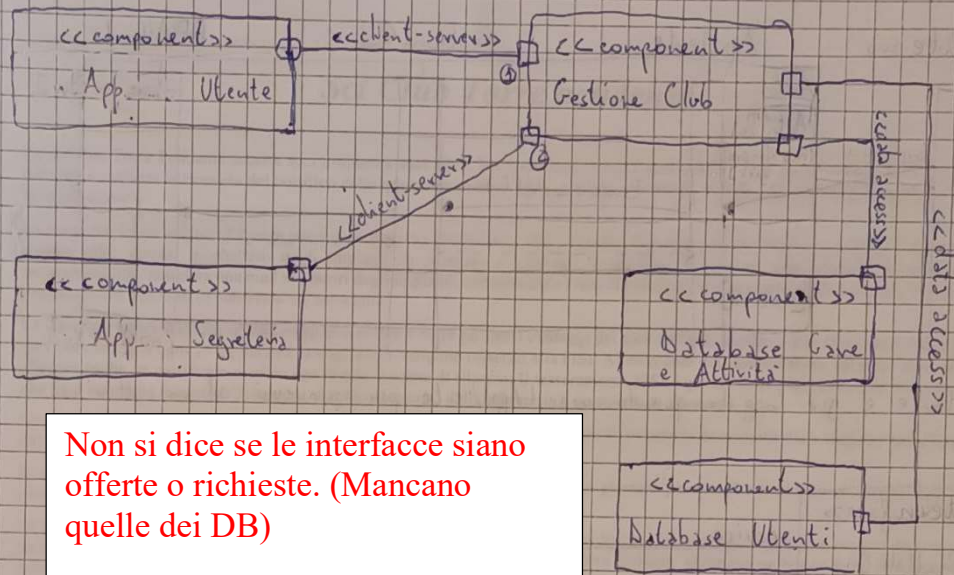


- Di quale design pattern si tratta? Strategy
- Completare il diagramma definendo in particolare le relazioni mancanti e gli spazi lasciati vuoti o con "..."

Albano e Romina

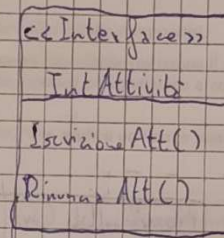
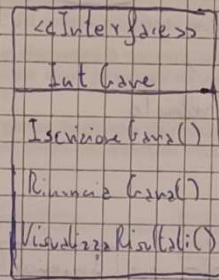
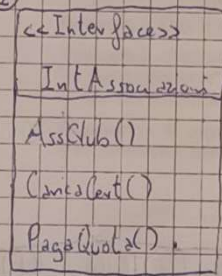
Esercitazione 20/11/2023

Albano & Romin 20/11/23

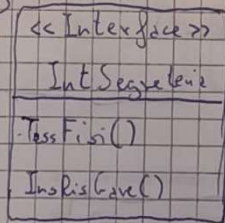


Non si dice se le interfacce siano offerte o richieste. (Mancano quelle dei DB)

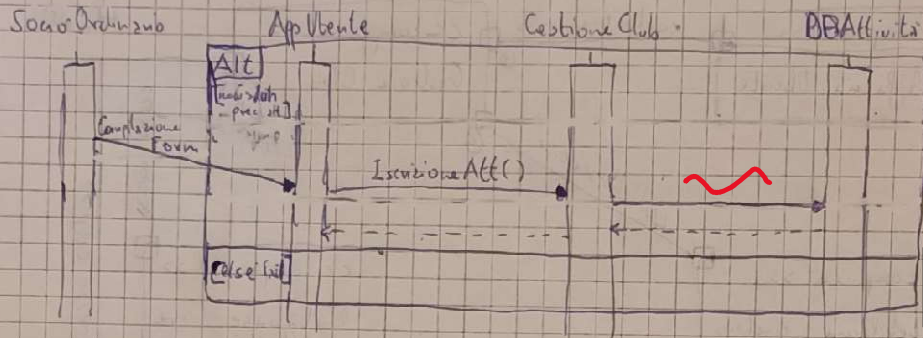
1



2



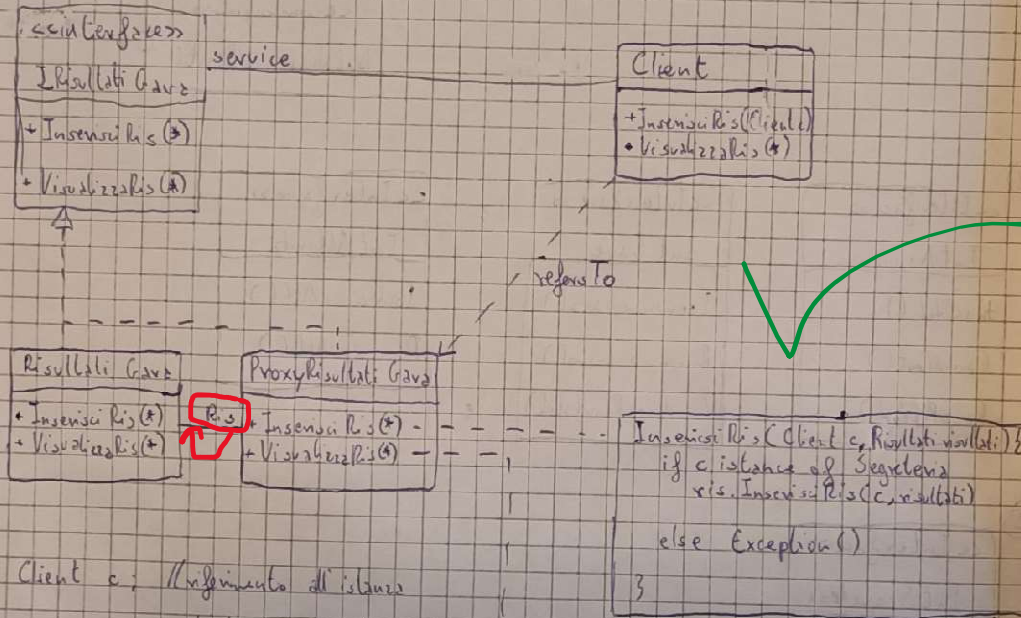
2



Allora usate opt

L'utente è già loggato quando usa l'AppUtile per iscriversi ad un'attività

4



* Client c; // riferimento all'istanza che ha invocato il metodo

```

InserisciRis(Client c, RisultatiGrave r) {
    if (c instanceof Segretario)
        r.InserisciRis(c, risultati);
    else Exception();
}

```

```

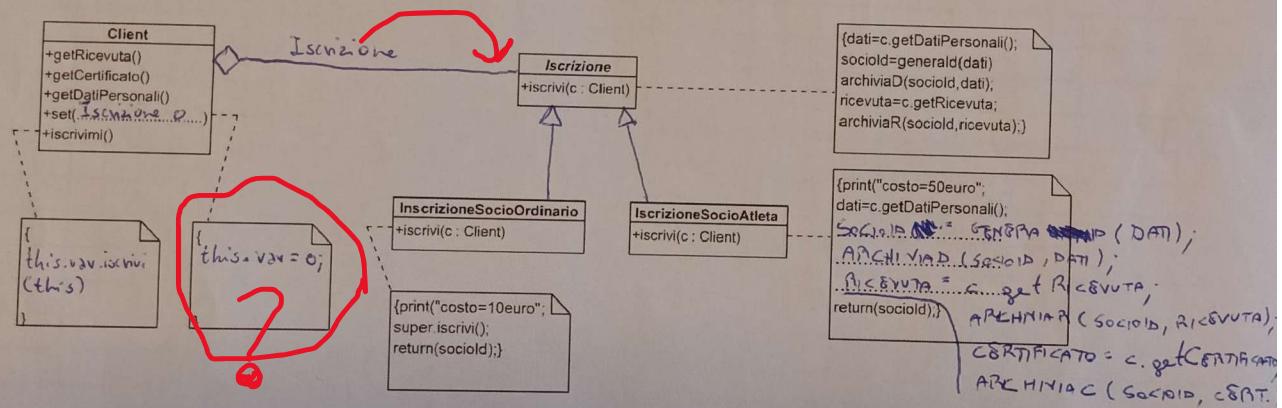
VisualizzaRis(Client c) {
    if (c instanceof SocioAtleta && controllabala()) ||
        (c instanceof Allenatore)
        r.VisualizzaRis(c);
    else Exception();
}

```


iscritto una domenica sulla neve".

precondizione e come post-condizione "socio

Domanda 3. Si consideri il seguente diagramma parziale (da completare) che applica un design pattern per implementare i due modi (ordinario e atleta) in cui un cliente può associarsi allo sci club:



a) Di quale design pattern si tratta? Strategy

b) Completare il diagramma definendo in particolare le relazioni mancanti e gli spazi lasciati vuoti o con "..."