ITERAZIONE 1

Nella prima iterazione, il team di sviluppo ha lavorato sull'analisi del Dominio del progetto, basandosi sui requisiti principali emersi durante la fase di ideazione.

Gli obiettivi di questa fase sono stati definiti come segue:

- Analisi approfondita del caso d'uso UC1;
- Progettazione ed implementazione del caso d'uso UC1, insieme agli scenari di successo di UC2 e UC3, descritti nel documento di ideazione;
- Realizzazione di un caso d'uso di avviamento, necessario per soddisfare i requisiti di inizializzazione relativi a questa iterazione.

1 - Modello dei casi d'uso

È stato scritto in modo dettagliato il seguente caso d'uso:

Nome del caso d'uso	UC1: Inserisci nuovo torneo
Portata	Applicazione SportManager
Livello	Obiettivo utente
Attore Primario	Amministratore
Parti interessate ed interessi	Gestire la creazione di un nuovo torneo, specificando sport, modalità e regolamenti.
Pre-condizioni	Il Sistema è in possesso di campi da gioco da adoperare per lo svolgimento di un determinato torneo.
Garanzia di successo	Le informazioni relative al torneo sono inserite con successo nel Sistema.
Scenario principale di successo	 L'amministratore vuole inserire un nuovo torneo con il relativo regolamento. L'amministratore sceglie l'attività "Inserimento nuovo torneo". L'amministratore sceglie lo sport, il nome, la modalità (fase a gironi ed eliminazione

Varie	
Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati Frequenza di ripetizioni	Legata alla modalità del torneo.
Requisiti speciali	Interfaccia grafica minimale e di facile utilizzo.
Estensioni	*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improssivamente. 1. L'amministratore riavvia il software e ritorna nello stato precedente del Sistema. 5a. L'Amministratore ha inserito delle informazioni errate. 1. Il Sistema elimina le informazioni Correnti. 2. L'Amministratore ripete dal passaggio 3.
	6. L'amministratore conferma l'inserimento del torneo ed il Sistema genera un codice univoco per quel torneo.
	iscrizione. 4. L'amministratore sceglie il regolamento (inserendo I dati relative al numero squadre, numero minimo giocatori per squadra, assegnazione punteggio). 5. Il Sistema visualizza le informazioni inserite.
	diretta, eliminazione diretta e campionato) e quota

Si riportano di seguito gli scenari di successo relativi ai casi d'uso UC2 e UC3:

UC2: Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel Sistema

L'Operatore vuole inserire una nuova squadra con relativi componenti.

- L'Operatore sceglie l'attività "Inserimento nuova squadra".
- 3. L'Operatore inserisce lo sport (inserendo il codice identificativo) ed il nome della squadra.
- 4. L'Operatore inserisce i componenti della squadra (nome, cognome, CF, età).

Il passaggio 4 si ripete fino al completamento della squadra.

- 5. Il Sistema visualizza le informazioni inserite.
- 6. L'Operatore conferma l'inserimento della squadra.

UC3: Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel torneo

L'Operatore vuole inserire una nuova squadra/giocatore singolo ad un torneo. L'Operatore vuole inserire una nuova squadra/giocatore singolo ad un torneo.

"Iscrivi squadra al torneo".

Il Sistema elenca gli sport disponibili.

3. L'Operatore seleziona lo sport (inserendo il codice identificativo).

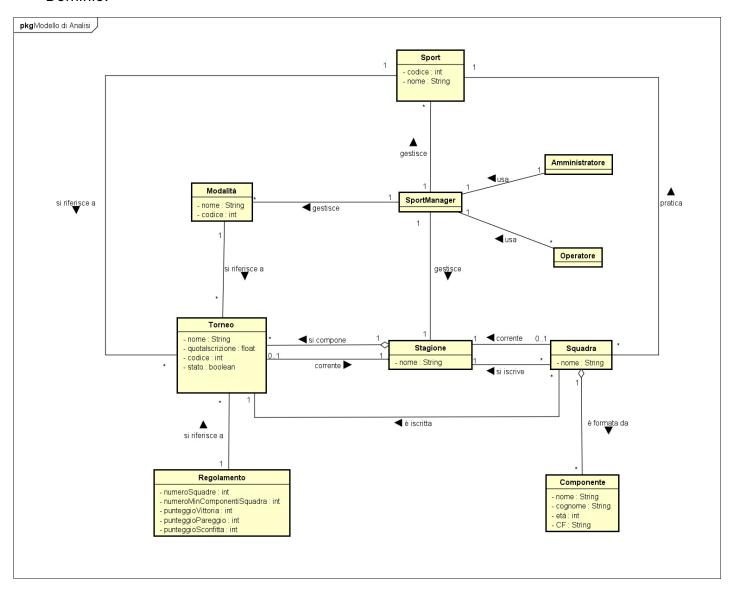
Il Sistema elenca i tornei disponibili.

- 4. L'Operatore seleziona il torneo (inserendo il codice identificativo).
- 5. L'Operatore inserisce il nome della squadra.
- 6. Il Sistema visualizza il costo dell'iscrizione.
- 7. L'Operatore conferma l'avvenuta iscrizione della squadra al torneo.

2 - Fase di elaborazione

2.1 - Modello di dominio

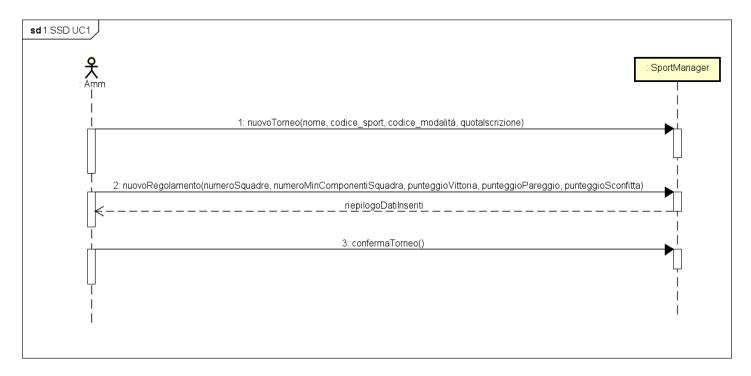
Relativamente ai casi d'uso scelti (UC1, UC2 e UC3), è stato redatto il seguente Modello di Dominio:



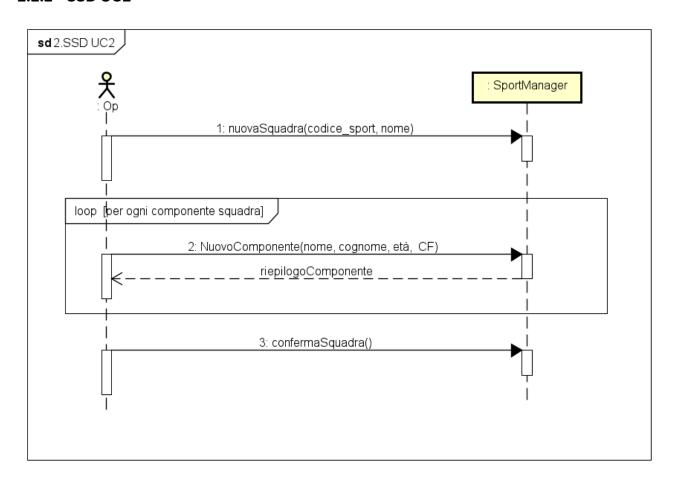
2.2 – Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)

Procedendo con l'analisi Orientata agli Oggetti, sono stati realizzati i diagrammi di sequenza di sistema relativi a UC1 e agli scenari di successo di UC2 e UC3.

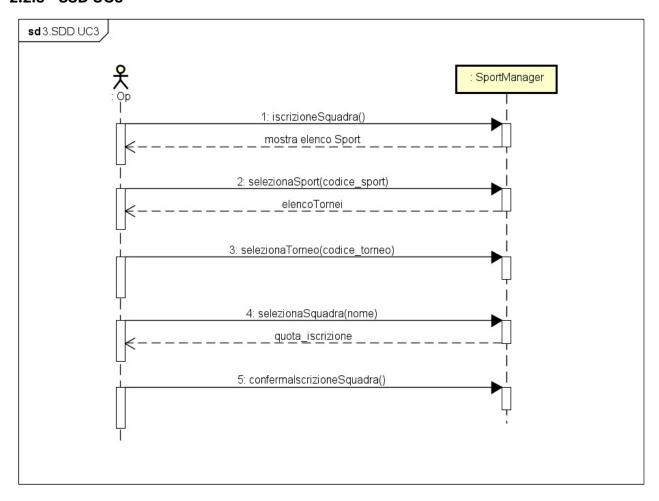
2.2.1 - SSD UC1



2.2.2 - SSD UC2



2.2.3 - SSD UC3



2.3 - Contratti delle operazioni

Dagli SSD è emersa la necessità di definire le seguenti operazioni.

2.3.1 – UC1: Inserisci nuovo torneo

Contratto CO1: nuovoTorneo

Operazione	nuovoTorneo(nome, codice_sport, codice_modalità, quotalscrizione)
Riferimenti	Caso d'uso: UC1 - Inserisci nuovo torneo
Pre-condizioni	- Sono stati definiti gli sport e le modalità;
	- È stata definita una nuova istanza st di Stagione;
Post-condizioni	- È stata creata una nuova istanza <i>t</i> di Torneo;
	- È stata recuperata l'istanza s1 di Sport mediante il
	codice_sport;
	- È stata recuperata l'istanza <i>m1</i> di Modalità mediante il
	codice_modalità;
	- Sono stati inizializzati gli attributi di <i>t</i> ;
	- <i>t</i> è stata associata all'istanza s <i>t</i> di Stagione mediante
	l'associazione corrente;

Contratto CO2: nuovoRegolamento

Operazione	nuovoRegolamento(numeroSquadre,
	numeroMinComponentiSquadra, punteggioVittoria,
	punteggioPareggio, punteggioSconfitta)
Riferimenti	Caso d'uso: UC1 - Inserisci nuovo torneo
Pre-condizioni	- È in corso la definizione di un'istanza t di Torneo;
Post-condizioni	- È stata creata una nuova istanza <i>r1</i> di Regolamento;
	- Sono stati inizializzati gli attributi di <i>r1</i> ;
	- r1 è stata associata all'istanza t di Torneo mediante
	l'associazione si riferisce a;

Contratto CO3: confermaTorneo

Operazione	confermaTorneo()
Riferimenti	Caso d'uso: UC1 – Inserisci nuovo torneo
Pre-condizioni	- È in corso la definizione di un'istanza <i>t</i> di Torneo;
Post-condizioni	 t è stata associata all'istanza st di Stagione mediante l'associazione si compone; È stata cancellata l'associazione corrente;

2.3.2 – UC2: Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel Sistema

Contratto CO1: nuovaSquadra

Operazione	nuovaSquadra(codice_sport, nome)
Riferimenti	Caso d'uso: UC2 – Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel
	Sistema
Pre-condizioni	- Sono stati definiti gli sport;
	- È stata definita una nuova istanza <i>st</i> di Stagione;
Post-condizioni	- È stata creata una nuova istanza sq di Squadra;
	- È stata recuperata l'istanza s1 di Sport mediante il
	codice_sport;
	- Sono stati inizializzati gli attributi di sq;
	- sq è stata associata all'istanza st di Stagione mediante
	l'associazione corrente;
	- sq è stata associata a Sport mediante l'associazione pratica;

Contratto CO2: nuovoComponente

Operazione	nuovoComponente(nome, cognome, età, CF)
Riferimenti	Caso d'uso: UC2 – Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel
	Sistema
Pre-condizioni	- È in corso la definizione dell'istanza sq di Squadra;
Post-condizioni	- È stata creata una nuova istanza c di Componente;
	- Sono stati inizializzati gli attributi di c;
	- c è stata associata all'istanza sq di Squadra mediante
	l'associazione è formata da;

Contratto CO3: confermaSquadra

Operazione	confermaSquadra()
Riferimenti	Caso d'uso: UC2 – Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel
	Sistema
Pre-condizioni	- È in corso la definizione dell'istanza sq di Squadra;
Post-condizioni	 sq è stata associata all'istanza st di Stagione mediante l'associazione è iscritta; È stata cancellata l'associazione corrente;

2.3.3 – UC3: Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel Torneo

Contratto CO1: confermalscrizioneSquadra

Operazione	confermalscrizioneSquadra()
Riferimenti	Caso d'uso: UC3 – Inserisci nuova squadra/giocatore singolo nel
	Torneo
Pre-condizioni	- È in corso l'iscrizione dell'istanza <i>sq</i> di Squadra all'istanza <i>t</i> di
	Torneo; - È stata recuperata l'istanza <i>t</i> di Torneo;
	- È stata recuperata l'istanza sq di Squadra;
	, , , ,
Post-condizioni	- sq è stata associata all'istanza t di Torneo mediante
	l'associazione <i>partecipa</i> ;

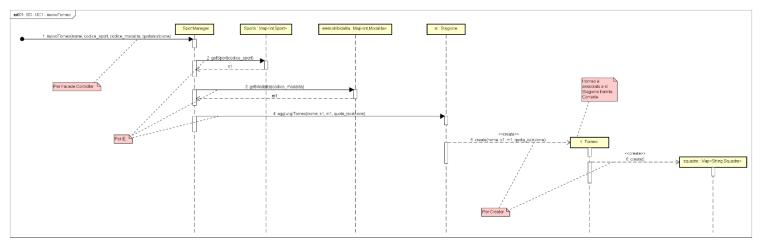
3 – Fase di Progettazione

3.1 - Diagrammi di Sequenza (SD)

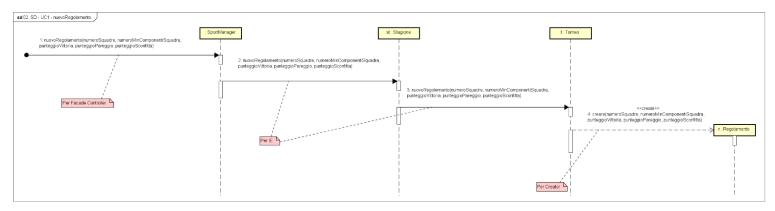
Le operazioni scritte precedentemente sono state dettagliate nei seguenti diagrammi di sequenza.

3.1.1 - SD UC1

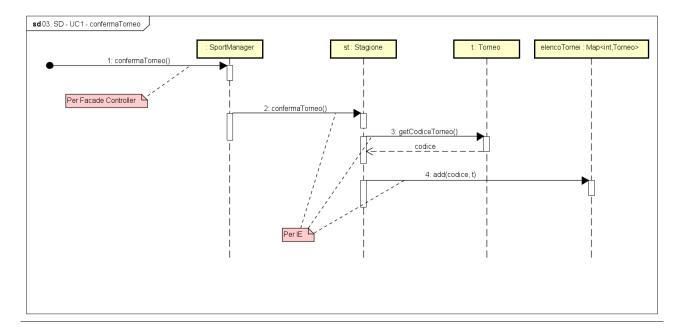
nuovoTorneo



• <u>nuovoRegolamento</u>

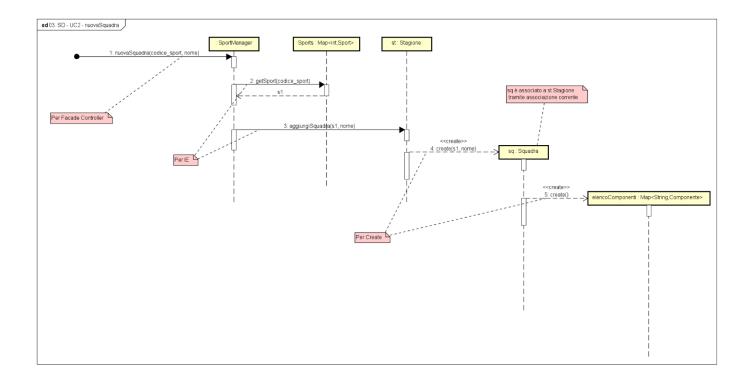


• confermaTorneo

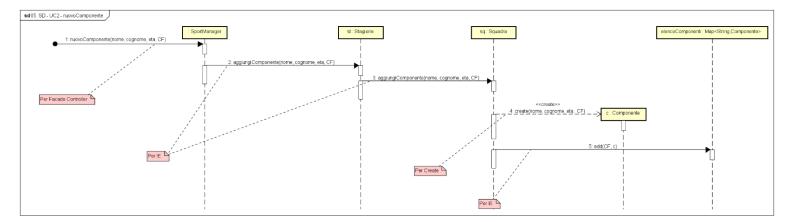


3.1.2 - SD UC2

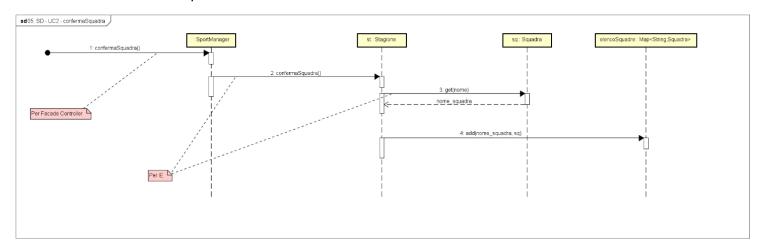
nuovaSquadra



• <u>nuovoComponente</u>

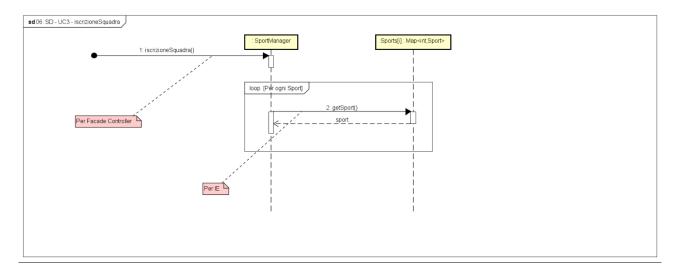


confermaSquadra

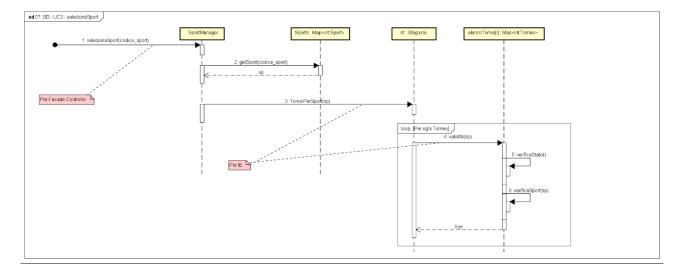


3.1.3 - SD UC3

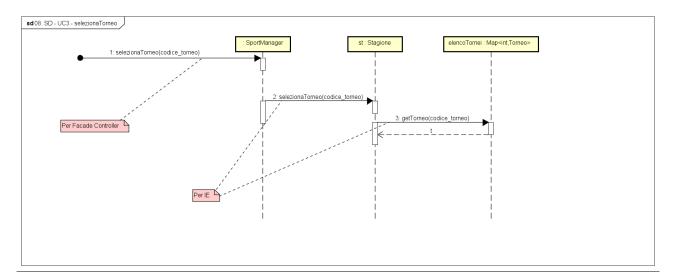
• iscrizioneSquadra



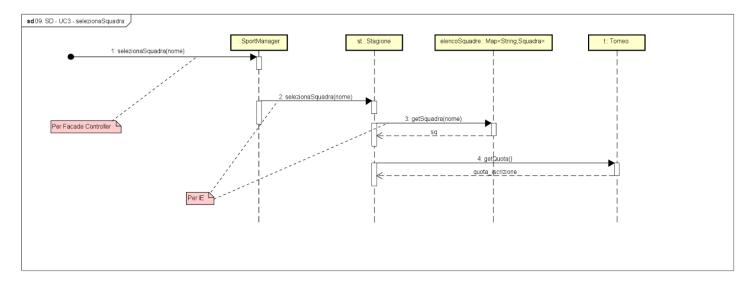
• <u>selezionaSport</u>



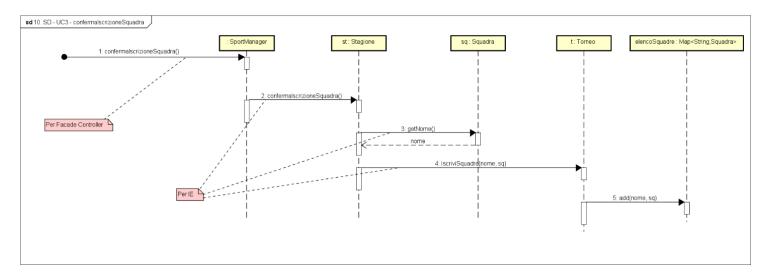
• <u>selezionaTorneo</u>



• <u>selezionaSquadra</u>

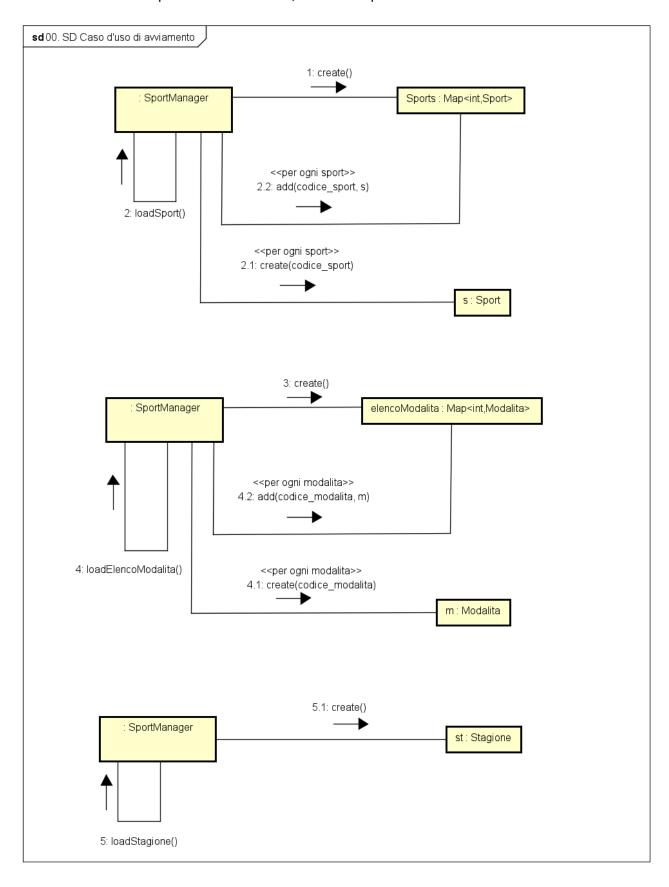


• confermalscrizioneSquadra



3.2 - Caso d'uso di Avviamento

Data la mancanza di persistenza dei dati, sono stati previsti tre casi d'uso di avviamento.



3.3 – Diagramma delle Classi di Progetto

Lo studio degli elaborati precedenti ha portato alla realizzazione del seguente Diagramma delle Classi.

