ITERAZIONE 4

Durante questa quarta iterazione, il team si è concentrato su:

• Approfondimento dei casi d'uso UC9, UC10 e UC11 (implementando le estensioni).

1 – Modello dei casi d'uso

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

UC9: Inserisci le statistiche di un giocatore

È stato deciso che questo caso d'uso estende il caso d'uso UC8.

	1100 1
Nome del caso d'uso	UC9: Inserisci le statistiche di un
	giocatore
Portata	Applicazione SportManager
Livello	Obiettivo utente
Attore Primario	Amministratore
Parti interessate ed interessi	Gestire l'inserimento delle
	statistiche di un giocatore in una
	partita di un Torneo.
Pre-condizioni	Deve essere presente il Torneo.
	Deve essere già stata inizializzata
	una partita della squadra in cui è
	iscritto il giocatore.
	_
Garanzia di successo	Le informazioni relative alle
	statistiche di un giocatore sono
	state inserite con successo.
Scenario principale di successo	L'Amministratore vuole inserire le statistiche relative ad un giocatore in una partita.
	 L'Amministratore sceglie l'attività "Inserisci risultato partita".
	I passi 3, 4 e 5 sono quelli relativi all'UC8.

	6. L'Amministratore inserisce il CF per selezionare in maniera univoca il giocatore di quel torneo di cui si vogliono inserire le statistiche. 7. L'Amministratore inserisce le statistiche relative al giocatore selezionato. I passaggi 6 e 7 si ripetono fino a quando l'Amministratore indica di aver finito. Il Sistema aggiorna automaticamente le classifiche e le
	statistiche.
Estensioni	*a. In un qualsiasi momento il Sistema fallisce e si arresta improssivamente.
	L'amministratore riavvia il software e ritorna nello stato precedente del Sistema.
	6a. Non è presente il giocatore nelle squadre che hanno disputato la partita.
	Il Sistema genera un messaggio di errore.
Requisiti speciali	Interfaccia grafica minimale e di facile utilizzo.
Elenco delle varianti tecnologiche	
e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Legata al numero di partite
	disputate in un determinato Torneo.
Varie	

UC10: Visualizza le statistiche di un torneo

Nome del caso d'uso	UC10: Visualizza le statistiche di un torneo
Portata	Applicazione SportManager
Livello	Obiettivo utente
Attore Primario	Operatore
Parti interessate ed interessi	Visualizzare le statistiche di un torneo.
Pre-condizioni	
Garanzia di successo	Le statistiche relative alle squadre iscritte, e dei relative componenti, ad un torneo sono visualizzate.
Scenario principale di successo	L'operatore vuole visualizzare le statistiche relative ad un torneo.
	 L'operatore sceglie l'attività "Visualizza statistiche torneo".
	Il Sistema elenca i tornei disponibili. 3. L'Operatore seleziona il torneo.
	4. Il Sistema visualizza le informazioni memorizzate.
Estensioni	*a. In un qualsiasi momento il
	Sistema fallisce e si arresta
	improssivamente.
	L'amministratore riavvia il software e ritorna nello stato precedente del Sistema.
	2a. Nel caso in cui la stagione non abbia tornei
	Il Sistema visualizza un messaggio di errore.

	3a. Nel caso in cui il torneo selezionato non esista
	 Il Sistema visualizza un messaggio di errore.
Requisiti speciali	Interfaccia grafica minimale e di
	facile utilizzo.
Elenco delle varianti tecnologiche	
e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Ogni qualvolta viene richiesta la
	visualizzazione delle statistiche in
	un determinato torneo.
Varie	

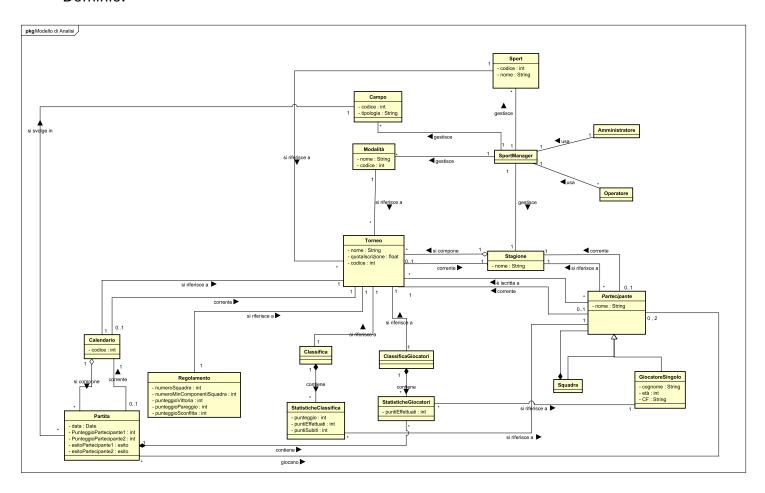
UC11: Eliminazione stagione

Nome del caso d'uso	UC11: Eliminazione stagione
Portata	Applicazione SportManager
roitata	Applicazione Sportivariagei
Livello	Obiettivo utente
Attore Primario	Amministratore
Parti interessate ed interessi	Gestire l'eliminazione dell'intera
	Stagione con i relativi dati.
Pre-condizioni	
Garanzia di successo	Le informazioni relative alla
	stagione sono state rimosse con
	successo.
Scenario principale di successo	1. L'Amministratore vuole
	eliminare l'intera stagione
	(tornei e dati correlati).
	L'Amministratore sceglie
	l'attività "Elimina Stagione".
	3. Il Sistema richiede la
	conferma all'Amministratore.
	Il Sistema conferma l'avvenuta
	eliminazione della stagione con tutti
	i dati in essa memorizzati.
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.
Requisiti speciali	Interfaccia grafica minimale e di
	facile utilizzo.
Elenco delle varianti tecnologiche	
e dei dati	
Frequenza di ripetizioni	Legata alla durata delle Stagioni.
Varie	

2 - Fase di elaborazione

2.1 - Modello di dominio

Relativamente ai casi d'uso scelti (UC9, UC10 e UC11) è stato redatto il seguente Modello di Dominio:



Rispetto al modello di dominio della terza iterazione, sono state aggiunte le classi concettuali relative a *ClassificaGiocatori* e *StatisticheGiocatori*.

La classe *ClassificaGiocatori* viene creata solo nel caso in cui il torneo sia *a squadre*.

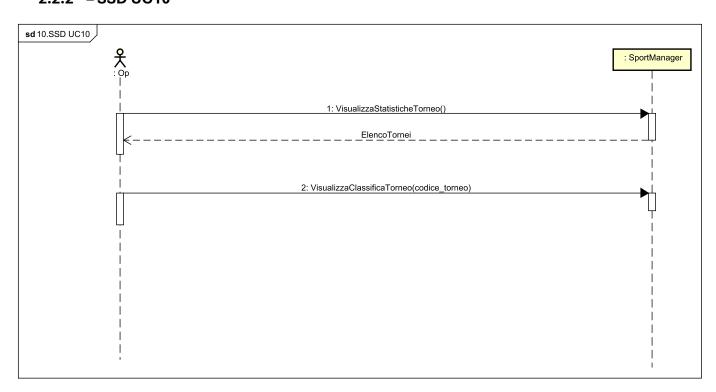
2.2 - Diagramma di Sequenza di Sistema (SSD)

Procedendo con l'analisi Orientata agli Oggetti, sono stati realizzati i diagrammi di sequenza di sistema relativi a UC9, UC10 e UC11.

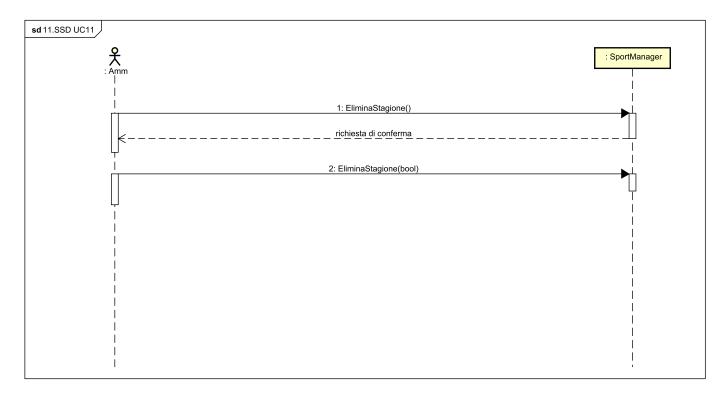
2.2.1 - SSD UC9



2.2.2 - SSD UC10



2.2.3 - SSD UC11



2.3 - Contratti delle operazioni

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

2.3.1 – UC9: Inserisci le statistiche di un giocatore

Contratto CO1: seleziona Giocatore Partita

Operazione	selezionaGiocatorePartita(CF)
Riferimenti	Caso d'uso: UC9 – Inserisci le statistiche di un giocatore
Pre-condizioni	- È stata disputata la <i>Partita p</i> ;
	- Il <i>Torneo t</i> è a squadre;
Post-condizioni	 È stata recuperata l'istanza gs di GiocatoreSingolo mediante il CF;
	 L'istanza gs di GiocatoreSingolo è stata associata all'istanza t di Torneo mediante l'associazione corrente;

Contratto CO2: inserisciStatisticheGiocatore

Operazione	inserisciStatisticheGiocatore (puntiEffettuati)
Riferimenti	Caso d'uso: UC9 – Inserisci le statistiche di un giocatore
Pre-condizioni	- È stata disputata la <i>Partita p</i> ;
	- Il <i>Torneo t</i> è a squadre;
	- È stata recuperata un'istanza gs di GiocatoreSingolo;
Post-condizioni	- È stata creata un'istanza stc di StatisticheGiocatore;
	- L'istanza stc di StatisticheGiocatore è stata associata
	all'istanza clg di ClassificaGiocatori mediante l'associazione
	contiene;

Contratto CO3: confermalnserimentoStatistichePartita

Operazione	confermalnserimentoStatistichePartita()
Riferimenti	Caso d'uso: UC9 – Inserisci le statistiche di un giocatore
Pre-condizioni	- È in corso l'inserimento delle statistiche di una partita;
	- È stata recuperata un'istanza t di Torneo;
	- È stata recuperata un'istanza p di Partita;
Post-condizioni	- L'istanza p di Partita è stata associata all'istanza cl di
	Calendario mediante l'associazione si compone;
	- È stata rimossa la relazione corrente tra l'istanza p di Partita e
	la stanza cl di Calendario;

2.3.2 - UC11: Eliminazione stagione

Contratto CO1: EliminaStagione

Operazione	eliminaStagione(conferma)
Riferimenti	Caso d'uso: UC11 – Eliminazione stagione
Pre-condizioni	
Post-condizioni	- È stata eliminata l'istanza st di Stagione;

3 - Fase di Progettazione

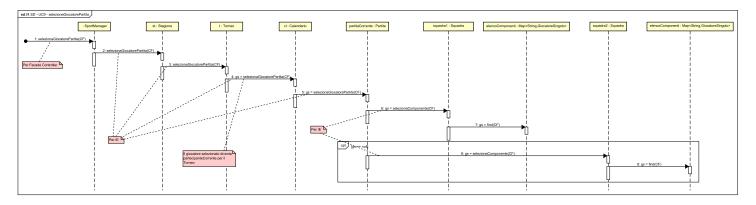
3.1 - Diagramma di Sequenza (SD)

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

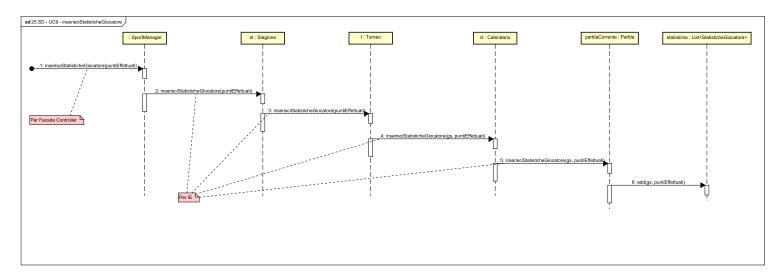
Come per la *Classifica*, abbiamo utilizzato il pattern GoF "*Observer*" per la gestione dell'aggiornamento automatico della *ClassificaGiocatori* quando avviene l'inserimento delle statistiche di un giocatore in *StatisticheGiocatore*.

3.1.1 - SD UC9

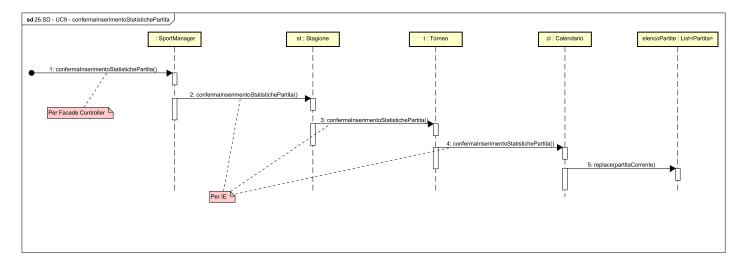
• <u>selezionaGiocatorePartita</u>



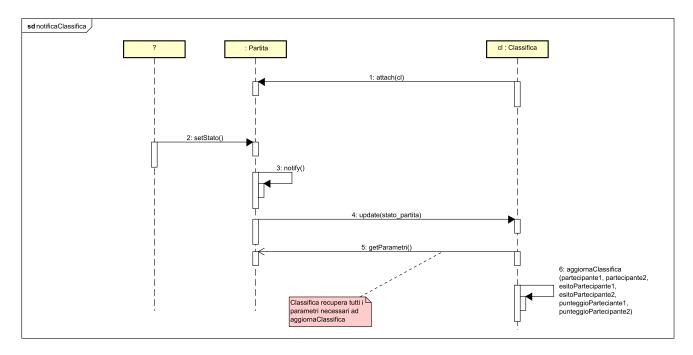
• inserisciStatisticheGiocatore



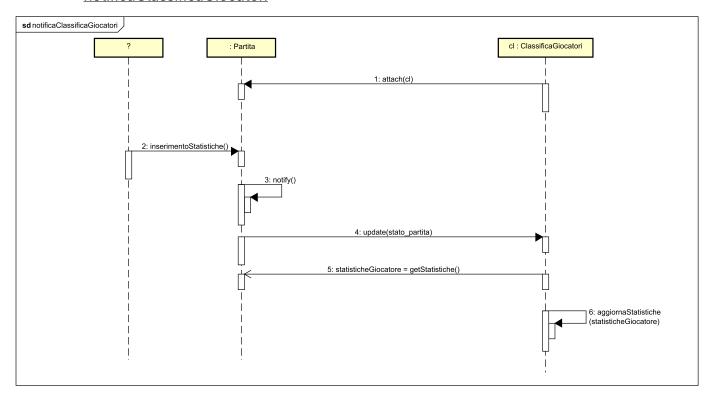
• confermalnserimentoStatistichePartita



notificaClassifica

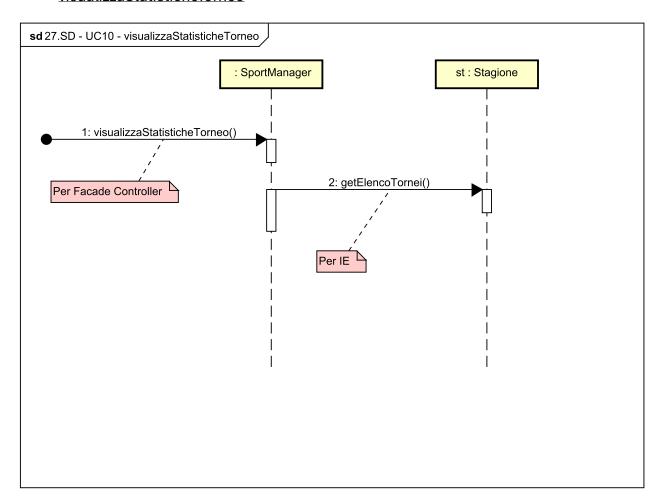


notificaClassificaGiocatori

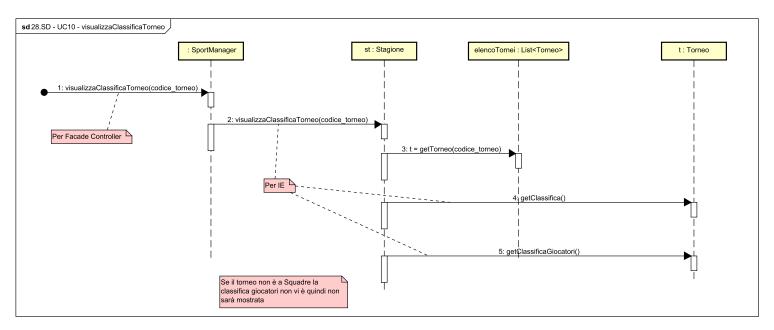


3.1.2 - SD UC10

visualizzaStatisticheTorneo



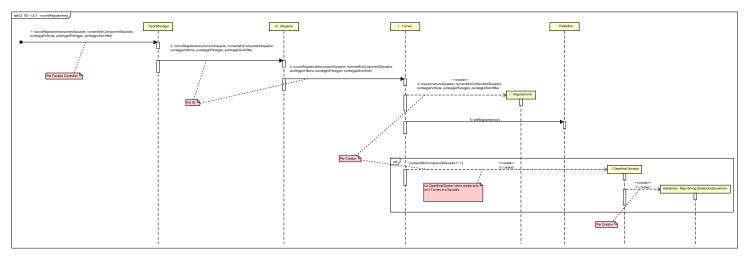
• visualizzaClassificaTorneo



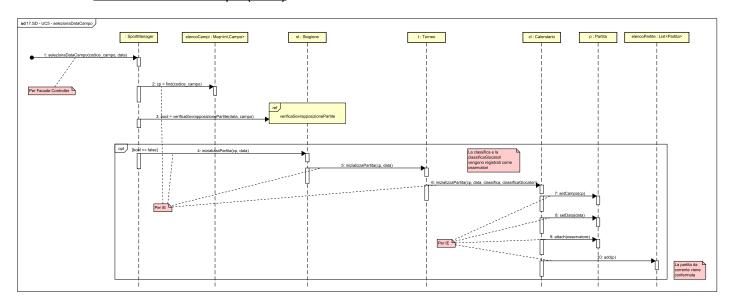
Accorgimenti

Durante questa iterazione sono state apportate modifiche ad alcuni Diagrammi di Sequenza (SD) presentati nelle iterazioni precedenti. Si riportano di seguito:

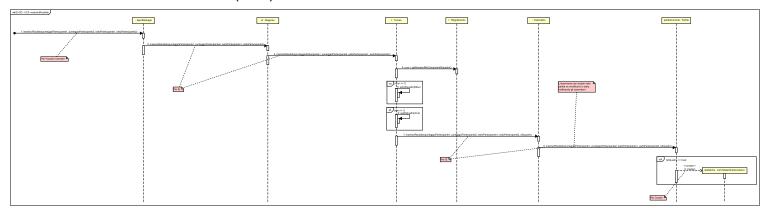
• <u>nuovoRegolamento (UC1)</u>



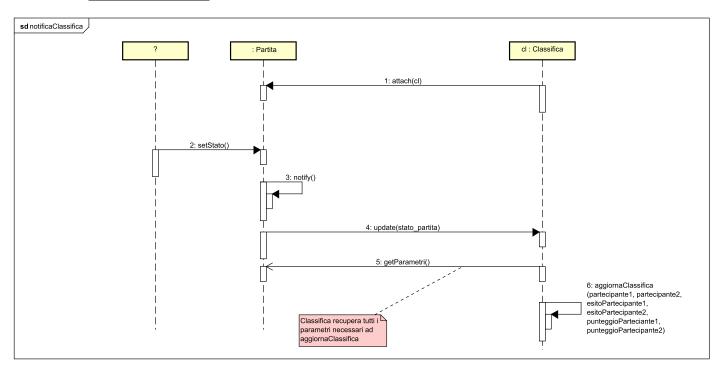
• <u>selezionaDataCampo (UC5)</u>



• inserisciRisultato (UC8)



• notificaClassifica



3.2 - Diagramma delle Classi di Progetto

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

