



# RAD Requirements Analysis Document

## PT-LINKER

<b>Riferimento</b>	C17_RAD_ver.1.0
<b>Versione</b>	1.0
<b>Data</b>	15/11/2024
<b>Destinatario</b>	Prof.sso Carmine Gravino
<b>Presentato da</b>	C17 Team Triade
<b>Approvato da</b>	

## Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
15/11/2024	0.1	Prima stesura	AF
22/11/2024	0.1.1	Unione documenti da punto 1 a 2.3.9	AF
22/11/2024	0.1.2	Unione documenti punto da 2.3.9 a 2.4.3	CC
22/11/2024	0.2	Unione documenti RAD da 2.4.3 a 2.4.4.3	AF-CC-DS
30/01/2025	1.1	Aggiunta sezione per abbinare il cliente al professionista negli scenari e use case	CC
31/01/2025	1.1.1	Aggiunta mock-ups	CC
04/02/2025	1.2	revisione	CC



## Team members

---

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Andrea Filipuzzi	Team Member	AF	<a href="mailto:a.filipuzzi@studenti.unisa.it">a.filipuzzi@studenti.unisa.it</a>
Carmine Citro	Team Member	CC	<a href="mailto:c.citro27@studenti.unisa.it">c.citro27@studenti.unisa.it</a>
Davide Santillo	Team Member	DS	<a href="mailto:d.santillo@studenti.unisa.it">d.santillo@studenti.unisa.it</a>



## Sommario

<b>Revision History</b>	<b>2</b>
<b>Team members</b>	<b>3</b>
<b>1 Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1 Obiettivo del sistema	5
1.2 Ambito del sistema	5
1.3 Obiettivi e Criteri di Successo	6
1.4 Organizzazione del Documento	6
<b>2 Sistema Proposto</b>	<b>7</b>
2.1 Sintesi della sezione	7
2.2 Requisiti Funzionali	7
2.3 Requisiti Non Funzionali	11
2.3.1 Usabilità	11
2.3.2 Affidabilità	12
2.3.3 Prestazioni	12
2.3.4 Supportability	13
2.3.5 Implementazione	13
2.3.6 Interfacce	13
2.3.7 Operation	13
2.3.8 Legali	14
2.4 Modello del Sistema	14
2.4.1 Scenari	14
2.4.2 Modello dei casi d'uso	23
2.4.3 Modello ad oggetti	30
2.4.3 Modello dinamico	37
2.4.3.1 Activity Diagram	37
2.4.3.2 Sequence Diagrams	40
2.4.3.3 Statechart Diagrams	42
2.4.4 Mock-ups	43

# 1 Introduzione

---

## 1.1 Obiettivo del sistema

Il sistema che si vuole realizzare ha come obiettivo principale quello di facilitare l'interazione tra il cliente e i professionisti nell'ambito della palestra e dell'alimentazione. Attraverso una piattaforma online, viene fornita al cliente la possibilità di scegliere, da un elenco di professionisti registrati, il personal trainer e/o il nutrizionista che più si addicono alle sue necessità.

Il sistema permette:

- Al cliente l'interazione col proprio personal trainer/nutrizionista anche a distanza;
- A persone che non hanno professionisti nelle proprie vicinanze, di ricevere un supporto nel proprio percorso di miglioramento psico-fisico;
- Ai professionisti di dare feedback sui progressi e sul percorso fatto dal cliente;

Inoltre, il sistema fornisce un sistema di chat per facilitare il dialogo, un sistema di memorizzazione dei progressi per tenere memoria del punto di partenza, un sistema di pagamento per permettere al cliente di pagare i professionisti, e un resoconto mensile del fatturato per i professionisti.

Il sistema verrà gestito da un amministratore che gestirà i professionisti, verificandone le certificazioni così da garantire al cliente affiancati da professionisti qualificati; gestirà le recensioni dei clienti, per impedire l'uso di un linguaggio scorretto.

## 1.2 Ambito del sistema

La piattaforma verrà sviluppata per fornire supporto agli utenti che vogliono cominciare un percorso di ricomposizione corporea, mettendoli in comunicazione con dei professionisti che li aiutino in tale percorso; ampliare la cliente dei professionisti che si registrano.

La piattaforma permetterà infatti ai clienti di registrarsi, inserendo sia i propri dati anagrafici sia i propri obiettivi e le proprie misurazioni corporee, visionare l'elenco di tutti i personal trainer e nutrizionisti registrati, con le relative certificazioni, e scegliere il professionista che più gli sembra adeguato al proprio percorso.

Nel dettaglio le funzionalità sono:

- Consentire ad un cliente di registrarsi alla piattaforma, inserendo le proprie informazioni (anagrafica, misurazioni corporee, ecc);
- Consentire ai professionisti (personal trainer e nutrizionisti) di fornire i propri servizi sia con appuntamento in studio, ma anche a distanza;
- Consentire ai vari professionisti di registrarsi;
- Consentire ai vari professionisti di caricare i propri attestati/certificazioni;
- Consentire ai clienti di saldare i pagamenti per i servizi forniti dai professionisti;
- Consentire ai professionisti di ricevere un resoconto del fatturato mensile;

- Consentire all'amministratore di visionare tutti i professionisti registrati, di visionare le certificazioni di tutti i professionisti, di abilitare i professionisti ad acquisire clienti dalla piattaforma o in caso eliminare/bloccare i loro profili e di visionare ed eliminare le recensioni dei clienti;
- Consentire ai clienti di avere una chat diretta, privata e separata, col nutrizionista e col personal trainer;
- Consentire ai clienti di avere sempre uno storico dei propri progressi, visibile anche ai professionisti con cui lavora che possono dare dei riscontri su di esso;
- Consentire ai clienti di visionare le diete fornite dal nutrizionista e le schede fornite dal personal trainer, eventualmente di eliminare quelle obsolete;
- Consentire ai clienti di rilasciare delle recensioni sui professionisti con cui hanno interagito;
- Consentire a tutti gli utenti (cliente, personal trainer e nutrizionista) di visionare la propria area utente con i propri dati e con uno storico di tutti gli utenti con cui hanno interagito;

## 1.3 Obiettivi e Criteri di Successo

L'obiettivo del progetto è la creazione di una piattaforma Web-based che sarà di supporto a utenti nell'ambito sportivo.

Lo scopo principale del progetto è quello di fungere da strumento per l'interazione e il confronto tra professionisti e clienti.

I criteri di successo stabiliti sono:

- **Ottima qualità:** Si intende realizzare un sistema software di alta qualità e con una buona documentazione, al fine di poter essere utilizzato e mantenuto senza troppe difficoltà.
- **Interfaccia:** si intende rendere l'interazione dell'utente con il sistema facile e immediata, rendendo gli utenti soddisfatti nel perseguire specifici obiettivi.
- **Minimizzare i malfunzionamenti:** Seguendo i pattern della buona programmazione e dedicando un'elevata dose di risorse alla fase di testing si punta a ridurre i malfunzionamenti.
- **Completezza nell'implementazione dei requisiti:** Si intende soddisfare tutti i requisiti ad alta priorità richiesti dal cliente e potenzialmente superare le sue aspettative.
- **Schedule:** Si intende rispettare le scadenze prefissate con il cliente.

## 1.4 Organizzazione del Documento

Il presente documento è strutturato nel seguente modo:

1. **Introduzione:** la seguente sezione contiene l'obiettivo, l'ambito, i criteri di successo del sistema oltre che una panoramica sulle definizioni, acronimi e abbreviazioni presenti nel documento.
2. **Sistema proposto:** descrive il nuovo sistema, presentandone i requisiti funzionali e non funzionali. Tramite scenari ed use-case vengono descritti gli attori del sistema e come questi ultimi interagiscono con esso. Grazie al Modello Dinamico e al Modello ad Oggetti viene mostrata la struttura del sistema.
3. **Glossario:** descrive i termini tecnici presenti nel RAD

## 2 Sistema Proposto

### 2.1 Sintesi della sezione

La sezione che segue è organizzata come segue:

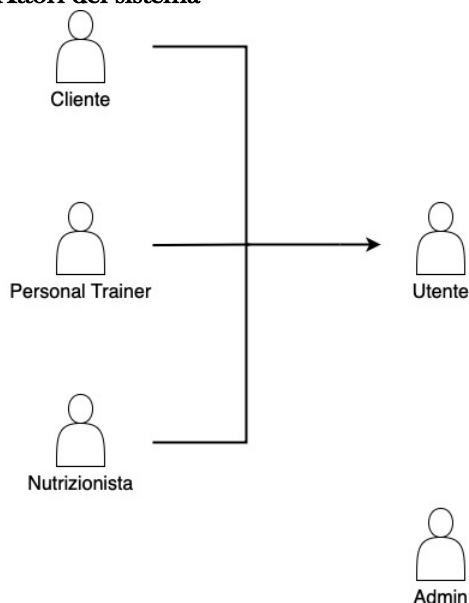
1. **Requisiti funzionali:** descrizione degli attori e dei requisiti funzionali, ovvero descrizione delle interazioni tra il sistema e l'ambiente esterno, quindi gli attori senza tenere in considerazione l'implementazione.
2. **Requisiti non funzionali:** descrizione degli aspetti del sistema che ne indicano la qualità come usabilità, affidabilità, prestazioni, aspetti quindi non legati alle funzionalità del sistema.
3. **Modello del sistema:**
  - **Scenari:** descrizione informale di una singola caratteristica del sistema dal punto di vista dell'utente finale, descrivono cosa gli utenti fanno quando usano il sistema.
  - **Modello dei casi d'uso:** descrizione completa delle interazioni che avvengono quando un attore usa il sistema, specificando anche tutti i possibili scenari per quella determinata azione.
  - **Modello ad oggetti:** descrizione tramite un class diagram dei singoli oggetti del sistema, delle loro proprietà e delle loro relazioni.
  - **Modello dinamico:** Rappresenta la struttura dinamica del sistema.

### 2.2 Requisiti Funzionali

Le gestioni individuate sono:

1. Gestione Utente
2. Gestione Scheda
3. Gestione Pagamenti
4. Gestione Dieta
5. Gestione Chat (tra cliente e PT/nutrizionista)
6. Gestione recensioni
7. Gestione Amministrativa
8. Gestione Progressi

Attori del sistema





- Utente
- Cliente
- Personal Trainer
- Nutrizionista
- Admin

#### RF\_GU: Gestione Utente

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GU_1	Registrazione Cliente	Il sistema dovrà permettere ai clienti di registrarsi	Utente	Elevata
RF_GU_2	Registrazione Personal Trainer	Il sistema dovrà permettere ai personal trainer di registrarsi	Utente	Elevata
RF_GU_3	Registrazione Nutrizionista	Il sistema dovrà permettere ai clienti di registrarsi	Utente	Elevata
RF_GU_4	Login	Il sistema dovrà permettere all'utente di loggarsi	Utente Amministratore	Elevata
RF_GU_5	Logout	Il sistema dovrà permettere all'utente di disconnettersi	Utente Amministratore	Elevata
RF_GU_6	Visualizzazione Area Utente	Il sistema dovrà permettere agli utenti di visualizzare i propri dati	Utente	Media
RF_GU_7	Modifica dei dati	Il sistema dovrà permettere agli utenti di modificare i propri dati	Utente	Media
RF_GU_8	Cancellazione Account	Il sistema dovrà permettere all'utente di cancellare il proprio profilo	Utente Amministratore	Bassa
RF_GU_9	Visualizzazione Clienti	Il sistema dovrà permettere ad un personal trainer/nutrizionista di visualizzare i propri clienti,	Personal Trainer Nutrizionista	Elevata
RF_GU_10	Visualizzazione Storico Nutrizionista/Personal Trainer	Il sistema dovrà permettere al cliente di visualizzare un elenco di tutti i nutrizionisti e i personal trainer con cui ha interagito	Cliente	Bassa





Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria del Software* - Professore Carmine Gravino

RF_GU_11	Aggiungi Certificazioni	Il sistema dovrà permettere al personal trainer/nutrizionista di aggiungere attestati/certificazioni	Personal Trainer Nutrizionista	Media
RF_GU_12	Verifica certificazioni	Il sistema dovrà permettere all'amministratore di verificare la validità delle certificazioni dei personal trainer/nutrizionisti	Amministratore	Media

Identificativo	User Story
RF_GU_1	Come cliente devo poter registrarmi al sito, riuscendo ad inserire tutti i miei dati
RF_GU_2	Come personal trainer devo potermi registrare al sito, riuscendo ad inserire i dati e le mie certificazioni
RF_GU_3	Come nutrizionista devo potermi registrare al sito, riuscendo ad inserire i dati e le mie certificazioni

**RF\_GS: Gestione Scheda**

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GS_1	Creazione Scheda	Il sistema dovrà permettere al personal trainer di creare la scheda per il singolo cliente	Personal Trainer	Bassa
RF_GS_2	Modifica Scheda	Il sistema dovrà permettere al personal trainer di apportare modifiche alla scheda del singolo cliente	Personal Trainer	Bassa
RF_GS_3	Cancellazione Scheda	Il sistema dovrà permettere al personal trainer di eliminare la scheda del singolo cliente o al cliente stesso di eliminare una scheda vecchia	Personal Trainer Cliente	Bassa
RF_GS_4	Visualizzazione Scheda	Il sistema dovrà permettere al personal trainer e al cliente di visualizzare la scheda	Personal Trainer Cliente	Bassa

**RF\_GPA: Gestione Pagamento**

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GPA_1	Effettua Pagamento	Il sistema dovrà permettere al cliente di effettuare il pagamento	Cliente	Bassa

RF_GPA_2	Visualizzazione Pagamenti	Il sistema dovrà permettere al cliente di visualizzare i pagamenti effettuati e da effettuare. Al personal trainer e nutrizionista di visualizzare i pagamenti effettuati.	Utente	Bassa
RF_GPA_3	Aggiunta Pagamento	Il sistema dovrà permettere di aggiungere un nuovo pagamento al momento della ricezione della scheda/dieta	Utente	Bassa

#### RF\_GD: Gestione Dieta

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GD_1	Creazione Dieta	Il sistema dovrà permettere al nutrizionista di creare una dieta per un determinato cliente	Nutrizionista	Elevata
RF_GD_2	Modifica Dieta	Il sistema dovrà permettere al nutrizionista di modificare la dieta di un determinato cliente	Nutrizionista	Elevata
RF_GD_4	Visualizzazione Dieta	Il sistema dovrà permettere al nutrizionista e al cliente di visualizzare la dieta	Nutrizionista Cliente	Elevata

Identificativo	User Story
RF_GD_1	Come Nutrizionista devo poter creare una dieta al mio cliente

#### RF\_GCH: Gestione Chat

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GCH_1	Creazione Chat Personal Trainer	Il sistema dovrà permettere al cliente di avviare una chat col personal trainer	Cliente	Bassa
RF_GCH_2	Creazione Chat Nutrizionista	Il sistema dovrà permettere al cliente di avviare una chat col nutrizionista	Cliente	Bassa
RF_GCH_3	Cancellazione Chat Personal Trainer	Il sistema dovrà permettere all'amministratore di cancellare una chat tra cliente e personal trainer	Amministratore	Bassa
RF_GCH_4	Cancellazione Chat Nutrizionista	Il sistema dovrà permettere all'amministratore di cancellare una chat tra cliente e nutrizionista	Amministratore	Bassa

### RF\_GR: Gestione Recensione

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GR_1	Aggiungi recensione	Il sistema dovrà permettere al cliente di rilasciare una recensione al personal trainer/nutrizionista	Cliente	Bassa
RF_GR_2	Cancella recensione	Il sistema dovrà permettere all'amministratore di eliminare una recensione	Amministratore	Bassa
RF_GR_3	Visualizza Recensione	Il sistema dovrà permettere di visualizzare le recensioni aggiunte dai clienti	Utente Amministratore	Bassa

### RF\_GPR: Gestione Progressi

Identificativo	Nome	Descrizione	Attori	Priorità
RF_GPR_1	Aggiornamento Progressi	Il sistema dovrà permettere al cliente di caricare foto, descrizione problematiche e misurazioni corporee e per monitorare i propri progressi	Cliente	elevata
RF_GPR_2	Visualizzazione Progressi	Il sistema dovrà permettere ai professionisti e ai clienti di visualizzare/monitorare i progressi di quest'ultimo	utente	elevata
RF_GPR_4	creazione feedback progressi	il nutrizionista/personal trainer invia un feedback dei progressi al proprio cliente	nutrizionista /personal trainer	Bassa
RF_GPR_5	Visualizzazione Feedback	i clienti e i personal trainer/nutrizionisti posso visualizzare il feedback inserito	utente	Bassa

Identificativo	User Story
RF_GPR_1	Come cliente devo poter aggiungere al sito i miei progressi e allegare delle foto e una descrizione di esso

## 2.3 Requisiti Non Funzionali

### 2.3.1 Usabilità

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_U_1	Facilità d'uso	Il sistema deve essere usabile anche da un'utenza non esperta	Elevata	Media

RNF_U_2	Interfaccia Ottimizzata per l'utente	L'interfaccia utente deve essere ottimizzata in modo da facilitare l'utilizzo per chi ne usufruisce	Elevata	Facile
RNF_U_3	Immediatezza di utilizzo	Il sistema deve permettere all'utente di usufruirne senza l'uso della documentazione	Elevata	Media

### 2.3.2 Affidabilità

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_A_1	Affidabilità dell'operazione	Il sistema deve garantire la corretta esecuzione di tutte le operazioni, senza possibili fallimenti	Elevata	Media
RNF_A_2	Riavvio di Sistema	Il sistema deve garantire che in caso di riavvio, i dati inseriti dall'utente vengano salvati	Elevata	Difficile
RNF_A_3	Gestione dei Fallimenti	Il sistema in caso di fallimento deve notificare l'utente dell'errore avvenuto	Medio	Media
RNF_A_4	Gestione dei Permessi	Il sistema deve garantire la distinzione dei permessi in base al ruolo dell'utente	Elevata	Media
RNF_A_5	Sicurezza dei dati	Il sistema deve garantire una gestione sicura dei dati sensibili	Elevata	Facile

### 2.3.3 Prestazioni

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_P_1	Sistema Responsive	Il sistema deve essere dotato di un'interfaccia responsive	Media	Facile
RNF_P_2	Disponibilità	Il sistema dovrà essere disponibile dalle 3:00 a.m. alle 2:55 a.m.	Media	Facile
RNF_P_3	Navigazione Utenti	Il sistema deve garantire il corretto funzionamento anche con un numero di utenti connessi superiore ai 500	Media	Facile
RNF_P_4	Capacità di memoria	Il sistema deve garantire una quantità di memorizzazione	Media	Media

		superiore a 1tb per il corretto funzionamento di esso		
RNF_P_5	Latenza	Il sistema deve garantire una risposta operativa di al massimo 15 secondi	Elevata	Media

### 2.3.4 Supportability

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_S_1	Manutenibilità	Il sistema deve essere sviluppato in modo da garantire una facile e corretta manutenibilità di esso	Elevata	Media

### 2.3.5 Implementazione

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_I_1	Vincoli hardware	Il sistema deve garantire la propria esecuzione su gran parte dei dispositivi hardware	Medio	Facile

### 2.3.6 Interfacce

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_I_1	Servizio Database	Il sistema userà un database di tipo MySQL, con collegamento per alcuni parametri su DropBox	Elevata	Difficile

### 2.3.7 Operation

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_O_1	Gestione Sistema	Il sistema deve permettere la gestione e la manutenzione solo all'Amministratore	Elevata	Facile

### 2.3.8 Legali

ID	Nome	Descrizione	Priorità	Difficoltà
RNF_L_1	Rispetto delle Leggi	L'applicazione garantirà il rispetto delle leggi in materia di privacy, specificatamente del regolamento UE 2016/679 in materia di protezione e trattamento dei dati personali.	Elevata	Facile

## 2.4 Modello del Sistema

### 2.4.1 Scenari

#### GESTIONE UTENTE

NOME SCENARIO	SC_GU_1	
ATTORI	Cliente (Carlo)	
DESCRIZIONE	Carlo è un cliente che ha intenzione di connettersi ed iscriversi alla piattaforma	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Cliente	Sistema
	Carlo è un ragazzo che intende andare in palestra ma nessuno lo segue. Il suo intento è quello di iscriversi a PT-Linker per avere un personal Trainer o anche un Nutrizionista che lo segue durante il suo percorso. Carlo quindi si connette al sito e va alla pagina di registrazione.	
		Il sistema mostra una pagina dove inserire i dati
	Carlo inserisce "Carletto03" nel campo 'Username', inserisce	

	<p><a href="mailto:carlo0003@gmail.com">"carlo0003@gmail.com"</a> nel campo 'Mail', inserisce "carlettooo00300" nel campo 'Password', reinserisce "carlettooo00300" nel campo 'Conferma Password', inserisce "Carlo Alvino" nel campo "Nome e Cognome", inserisce "17-06-2003" nel campo "Data di Nascita", inserisce "Cliente" nel campo "Sono un:" (il sistema in questo caso permetterà una scelta tra i vari tipi di utenti)</p>	
		Il Sistema a questo punto caricherà ulteriori dati da inserire OBBLIGATORI e verranno mostrati i professioni a cui si abbinerà.
	<p>A Carlo gli verrà ricaricata la pagina con ulteriori dati da inserire chiamati "Misurazioni Corporee". Quindi inserisce "175 cm" nel campo 'Altezza', inserisce "75 kg" nel campo 'Peso', inserisce "100 cm" nel campo 'Circonferenza Giro Vita', inserisce "32 cm" nel campo 'Circonferenza Braccio', inserisce "88 cm" nel campo 'Circonferenza Torace', inserisce "79cm" in 'larghezza gamba', seleziona a quale professionista si vuole abbinare. Carlo Successivamente conferma la Registrazione</p>	
		Il sistema controlla che tutti i campi siano stati inseriti, o almeno quelli obbligatori.



		Successivamente controlla che l'Username non sia associato ad un account già esistente e che le Password inserite coincidano. In seguito, il sistema comunica a Carlo che la registrazione ha avuto successo.
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOME SCENARIO	SC_GU_2	
ATTORI	Personal Trainer (Francesco)	
DESCRIZIONE	Francesco è un Personal Trainer che ha intenzione di connettersi ed iscriversi alla piattaforma	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Personal Trainer	Sistema
	Francesco è un Personal Trainer di una palestra che intende facilitare il suo lavoro in modo digitale (anche all'interno della sua palestra ) ma vorrebbe avere anche la possibilità di espandersi offrire il suo servizio anche a clienti esterni. Il suo intento è quello di iscriversi a PT-Linker per avere un ambiente di lavoro ordinato e vendere le sue competenze ad un pubblico molto più ampio. Francesco quindi si connette al sito e va alla pagina di registrazione.	
		Il sistema mostra una pagina dove inserire i dati
	Francesco inserisce "TrainerFra97" nel campo 'Username', inserisce " <a href="mailto:francescoPersonalTrainer97@gmail.com">francescoPersonalTrainer97@gmail.com</a> " nel campo 'Mail', inserisce "Fra97LOL" nel campo 'Password', reinserisce "Fra97LOL" nel campo 'Conferma Password', inserisce	



	<p>"Francesco Di Vito" nel campo "Nome e Cognome", inserisce "20-08-1997" nel campo "Data di Nascita", inserisce "Personal Trainer" nel campo "Sono un:" (il sistema in questo caso permetterà una scelta tra i vari tipi di utenti)</p>	
		<p>Il Sistema a questo punto caricherà ulteriori dati da inserire OBBLIGATORIAMENTE</p>
	<p>A Francesco gli verrà ricaricata la pagina con ulteriori dati da inserire chiamati "Controllo e Certificazione". Qui inserisce "Laurea in scienze motorie" nel campo "Tipo di Titolo in possesso", inserisce i documenti nella sezione "Inserisci Certificati". Francesco successivamente conferma la Registrazione.</p>	
		<p>Il sistema controlla che tutti i campi siano stati inseriti. Successivamente controlla che l'Username non sia associato ad un account già esistente e che le Password inserite coincidano, dopo manda all' Amministratore i certificati da verificare. In seguito, il sistema comunica a Francesco che la registrazione ha avuto successo e potrà svolgere la sua professione dopo l'approvazione dell'Amministratore.</p>

NOME SCENARIO	SC_GU_3
ATTORI	Nutrizionista (Carmela)

DESCRIZIONE	Carmela è una Nutrizionista che ha intenzione di connettersi ed iscriversi alla piattaforma	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Nutrizionista	Sistema
	Carmela è una Nutrizionista che ha intenzione di rendere il suo lavoro più semplice e digitale ma vorrebbe avere anche la possibilità di estendere il suo lavoro in larga scala. Il suo intento è quello di iscriversi a PT-Linker per avere un ambiente di lavoro ordinato e vendere le sue competenze ad un pubblico molto più ampio. Francesco quindi si connette al sito e va alla pagina di registrazione.	
		Il sistema mostra una pagina dove inserire i dati
	Carlo inserisce "NutriCar95" nel campo 'Username', inserisce " <a href="mailto:carmelaNutrizionista95@gmail.com">carmelaNutrizionista95@gmail.com</a> " nel campo 'Mail', inserisce "Car95LOL" nel campo 'Password', reinserisce "Car95LOL" nel campo 'Conferma Password', inserisce "Carmela Esposito" nel campo "Nome e Cognome", inserisce "25-08-1995" nel campo "Data di Nascita", inserisce "Nutrizionista" nel campo "Sono un:" (il sistema in questo caso permetterà una scelta tra i vari tipi di utenti)	
		Il Sistema a questo punto caricherà ulteriori dati da inserire OBBLIGATORIAMENTE
	A Carmela gli verrà ricaricata la pagina con ulteriori dati da inserire chiamati "Controllo e Certificazione".	



	Qui inserisce "Laurea in scienze dell'alimentazione" nel campo "Tipo di Titolo in possesso", inserisce i documenti nella sezione Carmela successivamente conferma la Registrazione.	
		Il sistema controlla che tutti i campi siano stati inseriti. Successivamente controlla che l'Username non sia associato ad un account già esistente e che le Password inserite coincidano, dopo manda all' Amministratore i certificati da verificare. In seguito, il sistema comunica a Carmela che la registrazione ha avuto successo e potrà svolgere la sua professione dopo l'approvazione dell'Amministratore.

## GESTIONE DIETA

NOME SCENARIO	SC_4 Creazione Dieta	
ATTORI	Nutrizionista	
DESCRIZIONE	Andrea, nutrizionista registrato, vuole creare la dieta al suo cliente	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Andrea (Nutrizionista)	Sistema
	Andrea, nutrizionista registrato, vuole creare la dieta al suo cliente	
		Il sistema mostra ad Andrea un form dove inserire il codice del cliente a cui associare la dieta
	Andrea inserisce il codice cliente	
		Il sistema verifica la corrispondenza tra i clienti registrati e mostra ad Andrea due form, il primo in cui ci sono tutti i dati del cliente a

		cui sta creando la dieta, e l'altro in cui Andrea dovrà inserire i dettagli della dieta (i pasti, le dosi, ecc)
	Andrea verifica che i dati del cliente siano corretti e riempie tutti i campi del form per la dieta e invia	
		Il sistema prende i dati del cliente dal primo form e i dati della dieta dal secondo form e carica la dieta nel database con l'associazione al cliente inserito. Poi fa visualizzare la dieta creata ad Andrea

## GESTIONE RECENSIONE

NOME SCENARIO	SC_5 Cancellazione Recensione	
ATTORI	Amministratore	
DESCRIZIONE	Antonio, amministratore di PT-LINKER, visionando le varie recensioni dei clienti nota una recensione che non rispetta le condizioni del sito	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Antonio (Amministratore)	Sistema
	Antonio, amministratore del sito, controlla le varie recensioni e ne vuole eliminare una che non rispetta i termini del sito	
		Il sistema permette ad Antonio di selezionare la recensione da eliminare tramite l'inserimento del codice recensione
	Antonio inserisce il codice della recensione che vuole eliminare e preme invio	
		Il sistema effettua la ricerca della recensione da eliminare e dopo averla trovata la fa visualizzare all'amministratore chiedendogli conferma dell'eliminazione

	Antonio controlla che la recensione selezionata sia quella da eliminare e conferma l'eliminazione	
		Il sistema provvede ad eliminare la recensione selezionata

## GESTIONE PROGRESSI

NOME SCENARIO	SC_6_Aggiornamento Progressi_ Caricamento Progressi	
ATTORI	Carmine : Cliente	
DESCRIZIONE	Carmine, cliente, vuole caricare le foto ed allegare una descrizione del proprio percorso ed inserire le misure corporee per mostrarle al personal trainer.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Carmine (cliente)	Sistema
	Carmine, cliente, vuole mostrare al proprio personal trainer e nutrizionista a cui è associato, i propri progressi ottenuti con il percorso da loro assegnato. Si collega al sistema, effettua l'accesso al profilo personale, e va sulla pagina di inserimento progressi.	
		Il sistema visualizza una pagina per l'inserimento delle misure corporee, delle foto, e una descrizione del percorso del cliente.
	Carmine inserisce nei campi prestabiliti, "95 kg" come peso, "100 cm" come larghezza girovita, "35 cm" come circonferenza braccia dx, "35 cm" come circonferenza braccia sx, "105 cm" come circonferenza torace, "90 cm" come circonferenza gamba dx, "90 cm" come circonferenza	

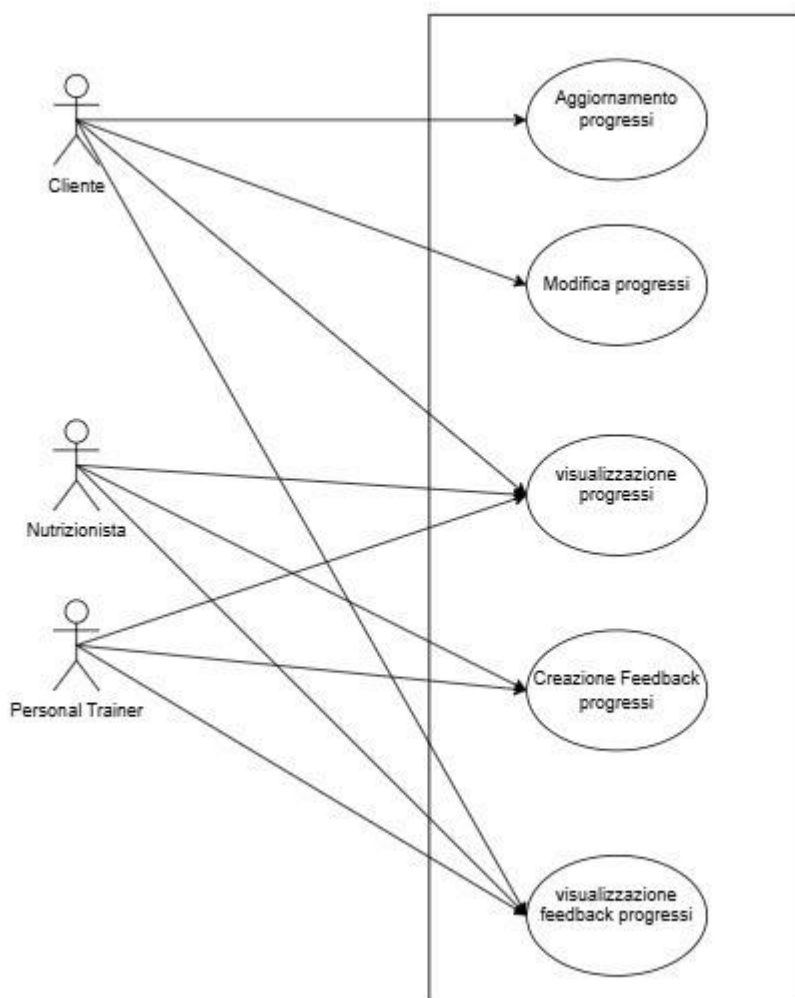
	gamba sx, “non presento alcuna problematica, va tutto alla grande” come descrizione, allega 3 foto nella sezione apposita e clicca un bottone per l’inserimento, confermando i dati inseriti.	
		Il sistema controlla che tutti i campi siano riempiti con la formattazione richiesta, in seguito comunica che il caricamento è avvenuto con successo.

NOME SCENARIO	Sc_6_Aggiornamento Progressi _ visualizzazione Progressi	
ATTORI	Mario : Personal trainer	
DESCRIZIONE	Mario, personal trainer, vuole visualizzare i progressi del suo cliente Carmine, ed inserire un feedback.	
FLUSSO DEGLI EVENTI	Mario (Personal trainer)	Sistema
	Mario, Personal trainer, deve visualizzare i progressi del suo cliente Carmine. Si collega alla piattaforma ed effettua l’accesso e va sulla pagina di visualizzazione progressi clienti e sceglie di visualizzare il cliente Carmine.	
		Il sistema visualizza la pagina in cui sono stati inseriti i progressi dal cliente Carmine.
	Mario, visualizza tutti i progressi e le foto ed inserisce in un campo prestabilito “Ottimo traguardo, continua così” come feedback per Carmine e clicca sul bottone di invio.	
		Il sistema comunica a Mario che l’invio del feedback è avvenuto con successo.

## 2.4.2 Modello dei casi d'uso

### GESTIONE PROGRESSI

#### UC\_GP: GESTIONE PROGRESSI



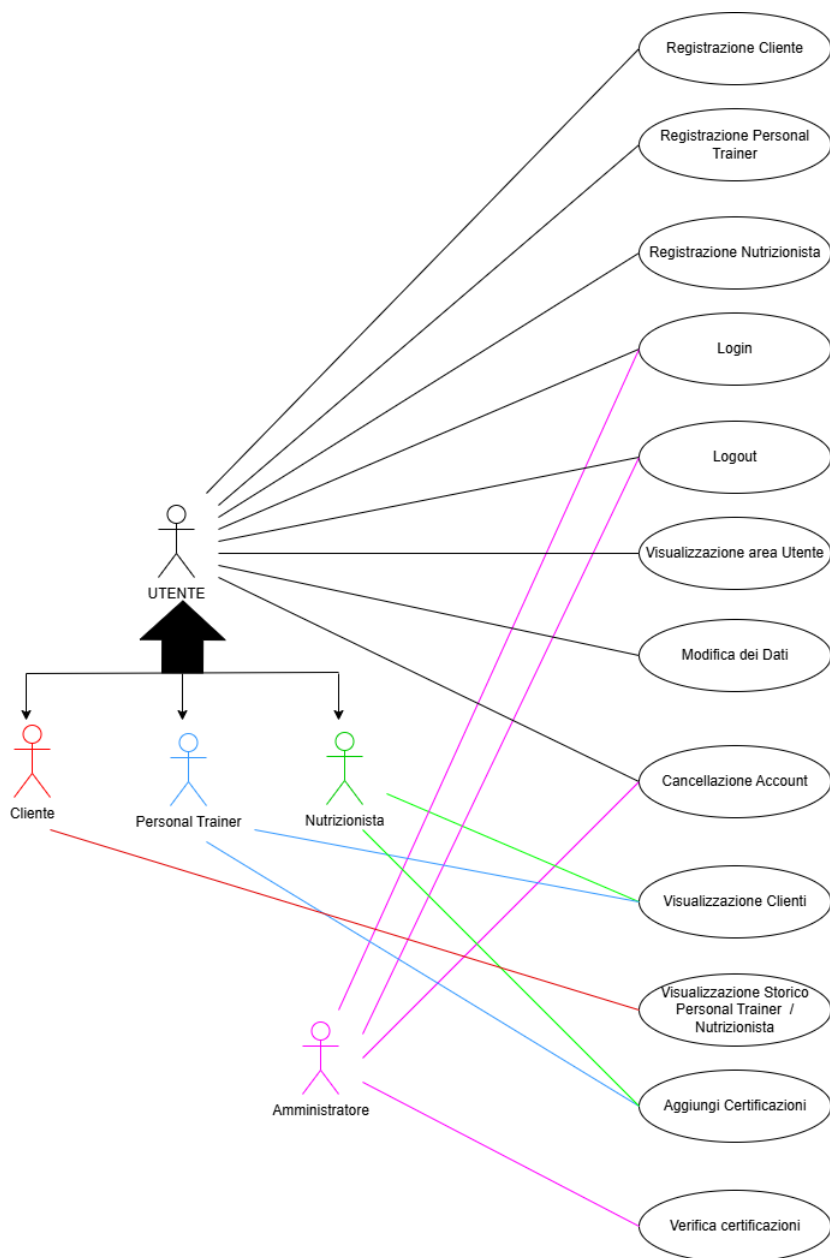
Identificativo <i>UC_GP_1</i>	<i>Caricamento progressi</i>	<i>Data</i>	14/11/24
		<i>Vers.</i>	1.00.000
		<i>Autore</i>	Carmine Citro
Descrizione	Lo use case fornisce la funzionalità di caricare i progressi personali della dieta.		
Attore Principale	Cliente Vuole caricare i progressi personali sulla piattaforma.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Un Cliente vuole caricare i progressi personali sulla piattaforma		

		AND Il sistema deve fornire una sezione per poter caricare i progressi.
Exit condition	On success	Il caricamento dei progressi è avvenuto con successo e il cliente può procedere a visualizzare quanto inviato.
Exit condition	On failure	Il caricamento non è avvenuto con successo e il cliente viene avvertito con un messaggio di errore, per riprovare a reinserire i progressi personali.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		1/settimana
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Cliente	Vuole caricare i progressi personali.
2	Sistema	Il sistema visualizza un form che richiede di inserire i progressi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peso</li> <li>• Larghezza girovita</li> <li>• Circonferenza braccia dx</li> <li>• Circonferenza braccia sx</li> <li>• Circonferenza torace</li> <li>• Circonferenza gamba dx</li> <li>• Circonferenza gamba sx</li> </ul> una sezione per inserire le foto e una per la descrizione di eventuali problematiche.
3	Cliente	Inserisce i valori richiesti e conferma l'inserimento.
4	Sistema	Il sistema verifica che i dati del form siano validi.
5	Sistema	Il sistema salva tutti i dati e le foto inserite.
6	Sistema	Il sistema visualizza un messaggio che i progressi sono stati correttamente salvati.
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo del form non è stato compilato</b>		
3.a1	Sistema	Il sistema notifica il lettore di compilare tutti i campi obbligatori.
3.a2	Sistema	Attende la compilazione di tutti i campi obbligatori.
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Formato dati non compatibili</b>		
4.a1	Sistema	Il sistema notifica al cliente che i dati inseriti nel form, non hanno un formato corretto.
4.a2	Sistema	Attende che vengano inseriti dati con il formato corretto.
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati.</b>		
5.1	Sistema	Il sistema notifica al cliente che non riesce a salvare i dati con un messaggio di errore.
5.2	Sistema	Caricamento progressi terminato con errore.



## GESTIONE UTENTE

### UC\_GU

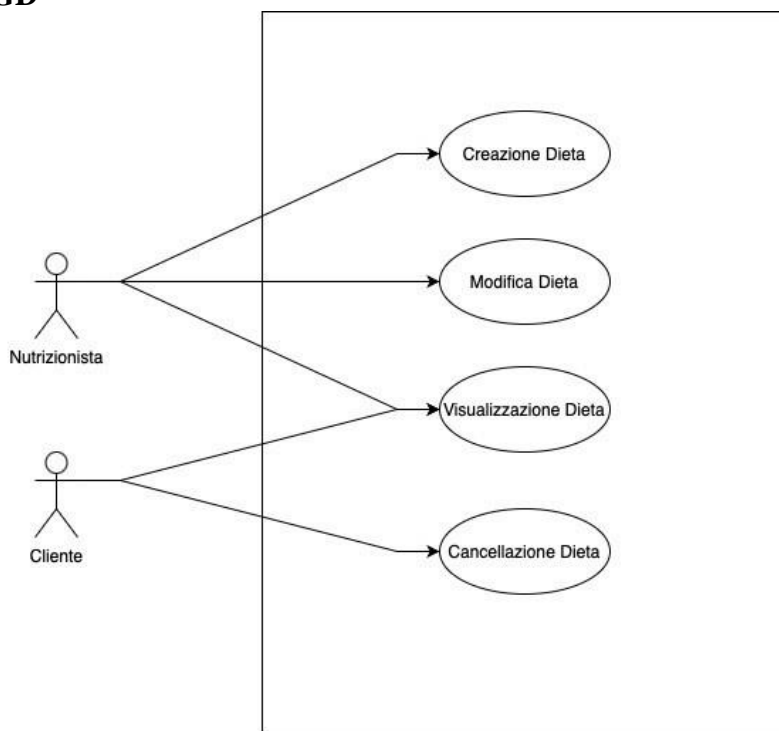


Identificativo <i>UC_GU_1</i>	<i>Registrare un Cliente</i>	<i>Data</i>	11/11/2024
		<i>Vers.</i>	0.1
		<i>Autore</i>	Davide Santillo
Descrizione	Lo Use Case Fornisce la funzionalità di registrare un Cliente		
Attore Principale	Cliente		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Un Cliente è interessato a registrarsi come Cliente AND Il sistema deve fornire un comando per la registrazione di un Cliente.		
Exit condition On success	La registrazione è avvenuta con successo e il Cliente può procedere con la Scelta di un Personal Trainer e/o Nutrizionista		
Exit condition On failure	La registrazione non è avvenuta con successo e il Cliente non è registrato.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	30/ Giorno		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Cliente	Richiede di potersi registrare sulla piattaforma	
2	Sistema	Il sistema visualizza un form che richiede di inserire dei dati personali: • Username • Email • Password • Conferma password • Nome e Cognome • Data Di Nascita • Sono Un:	
3	Cliente	Inserisce i dati richiesti e inserisce nella scelta multipla ( Sono un:) Cliente	
4	Sistema	Il sistema estende il form Aggiungendo dei dati obbligatori chiamati “Misurazioni Corporee”:  • Altezza • Peso • Circonferenza Giro vita • Circonferenza Braccio • Circonferenza Torace • Larghezza Gamba Nominativo Professionista	
5	Cliente	Il cliente decide se riempire questi ultimi campi, seleziona i professionisti a cui si vuole abbinare e successivamente conferma la registrazione	
6	Sistema	Il sistema verifica che:	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'username sia valido</li> <li>• Le due password coincidono</li> <li>• Tutti i campi siano riempiti</li> </ul>
7	Sistema	Il sistema salva i dati relativi al Cliente
8	Sistema	Il sistema visualizza un messaggio che il Cliente è stato correttamente registrato
9	Sistema	Reindirizza il Cliente alla pagina di scelta di un Personal Trainer e/o Nutrizionista.
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Qualche campo OBBLIGATORIO dello step non è stato compilato		
5.a1	Sistema	Il sistema informa il Cliente di compilare tutti i campi Obbligatori presenti nel form
5.a2	Sistema	Rimane in attesa di una nuova compilazione.
II Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Il campo username risulta non valido		
6.a1	Sistema	Il sistema segnala al lettore che il campo username inserito risulta già esistente
6a2	Sistema	Il sistema rimane in attesa del reinserimento dei dati
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio dei dati.		
5.1	Sistema:	Il sistema segnala all'utente che non riesce a salvare i dati e ne visualizza un messaggio di errore
5.2	Sistema:	Registrazione terminata con errore

## GESTIONE DIETA

### UC\_GD

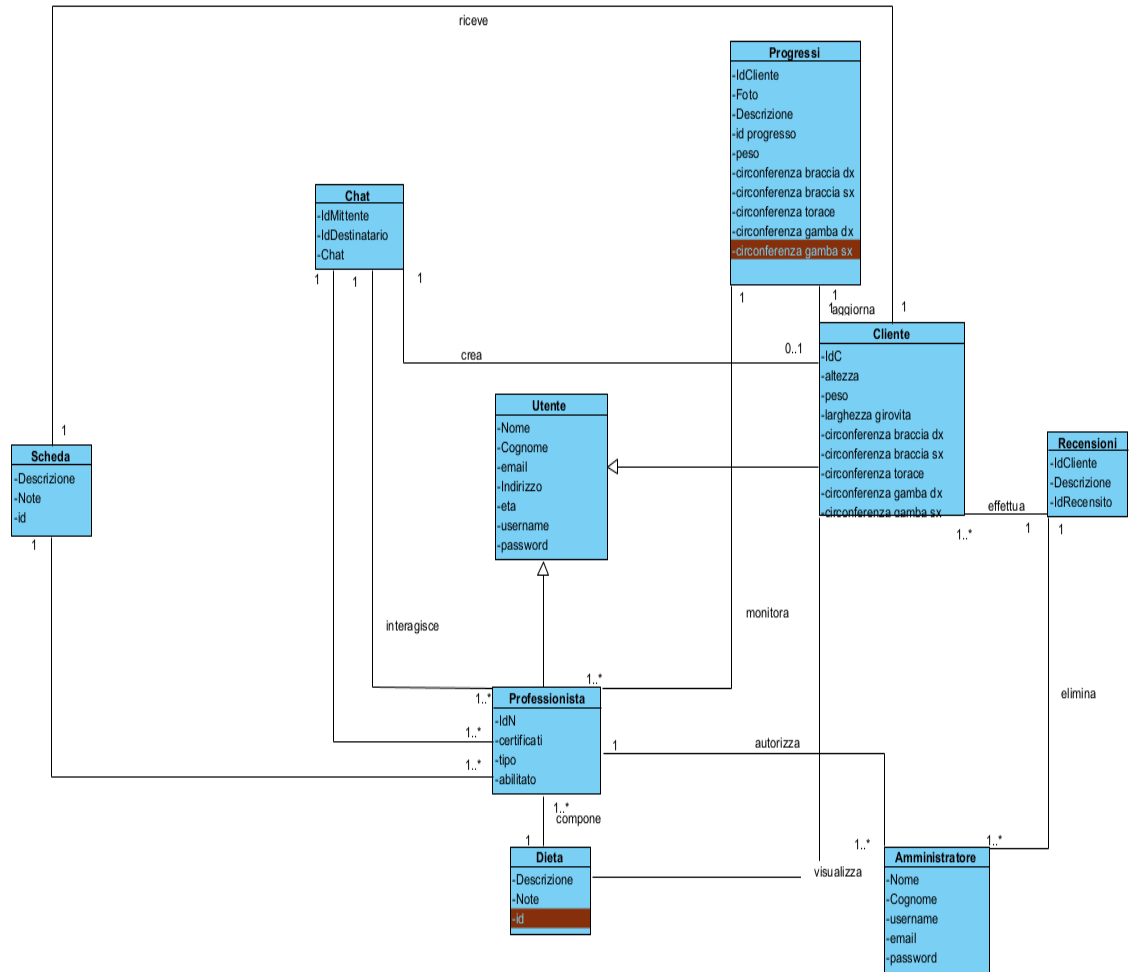


Identificativo <i>UC_GD</i>	<i>Creare una nuova Dieta</i>	<i>Data</i>	05/11/2024
		<i>Vers.</i>	0.1
		<i>Autore</i>	Andrea Filipuzzi
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di creare una nuova dieta		
Attore Principale	Nutrizionista È interessato a creare una nuova dieta ad un proprio cliente		
Attori secondari			
Entry Condition	Un Nutrizionista vuole creare/aggiungere una nuova dieta ad un proprio cliente AND Il sistema deve mostrare un comando per la creazione di una dieta		
Exit condition On success	La creazione è avvenuta con successo AND La dieta è visibile al nutrizionista e al cliente		

Exit condition On failure		L'inserimento è stato eseguito in modo errato e la dieta non è stata caricata; quindi, non è visibile OR Il codice cliente inserito dal nutrizionista non esiste nel database o non è abbinato a lui, nutrizionista.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		
<b>FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO</b>		
1	Nutrizionista	Richiede la creazione di una nuova dieta
2	Sistema	Il sistema chiede di inserire il codice cliente
3	Nutrizionista	Inserisce il codice cliente
4	Sistema	Ricerca il codice cliente e richiede l'inserimento dei dati della dieta
5	Nutrizionista	Inserisce i dati della dieta
6	Sistema	Carica i dati della dieta in memoria e li mostra al nutrizionista
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Il codice cliente non è corretto</b>		
4.a1	Nutrizionista	Reinserisce il codice cliente corretto
4.a2	Sistema	Ricerca il codice nel database e una volta trovato chiede i dati della dieta
<b>Scenario/Flusso di eventi Alternativo: I dati della dieta inseriti non sono compatibili</b>		
4.b1	Sistema	Mostra errore a video e manda l'utente alla schermata per l'inserimento del codice cliente.
4.b2	Sistema	Termina con insuccesso
<b>Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: Errore di salvataggio</b>		
5.1	Sistema	Mostra errore a video e manda l'utente alla schermata precedente.
5.2	Sistema	Termina con insuccesso

## 2.4.3 Modello ad oggetti

### CD CLASS DIAGRAM



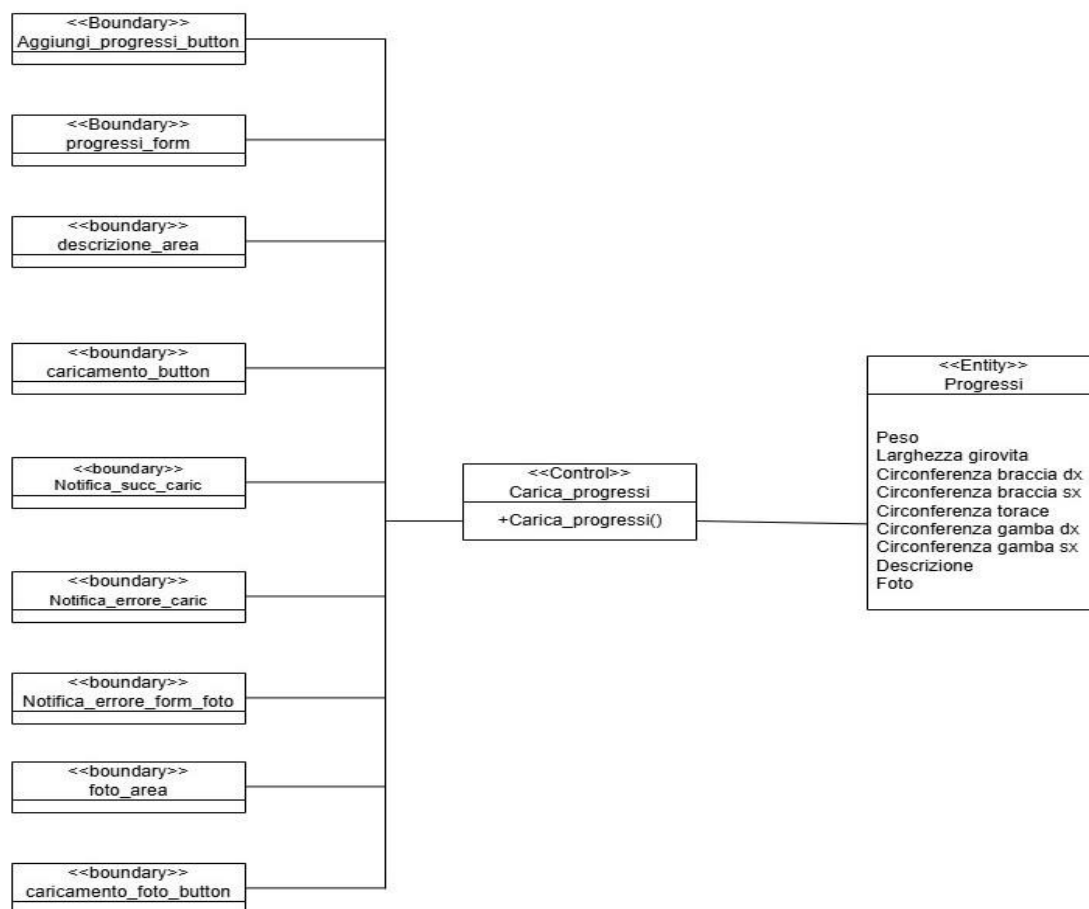
Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>Aggiungi_progressi_button</b>	<b>Boundary</b>	<b>Pulsante “Aggiungi_progressi_button” che permette al cliente di aggiungere i progressi.</b>
<b>Progressi_form</b>	<b>Boundary</b>	<b>Form per l’inserimento delle misurazioni corporee.</b>
<b>Descrizione_area</b>	<b>Boundary</b>	<b>Area di testo per aggiungere una descrizione.</b>
<b>Caricamento_button</b>	<b>Boundary</b>	<b>Pulsante per caricare nel sistema i progressi.</b>
<b>Notifica_succ_caric</b>	<b>Boundary</b>	<b>Notifica che segnala al cliente che il caricamento è avvenuto con successo.</b>
<b>Notifica_errore_caric</b>	<b>Boundary</b>	<b>Notifica che segnala al cliente che il caricamento non è avvenuto con successo.</b>
<b>Notifica_errore_form_foto</b>	<b>Boundary</b>	<b>Notifica che segnala al cliente che il formato del file caricato non è corretto.</b>
<b>Foto_area</b>	<b>Boundary</b>	<b>Area in cui viene visualizzata l’icona del file foto.</b>
<b>Caricamento_foto_button</b>	<b>Boundary</b>	<b>Pulsante utilizzato per caricare la foto.</b>



<b>Carica_progressi</b>	<b>Control</b>	<b>Gestisce la funzione di caricamento dei progressi sulla piattaforma.</b>
<b>Progressi</b>	<b>Entity</b>	<b>L'insieme di misurazioni corporee aggiornate del cliente, con descrizione problematiche e foto.</b>

**CD\_GP**

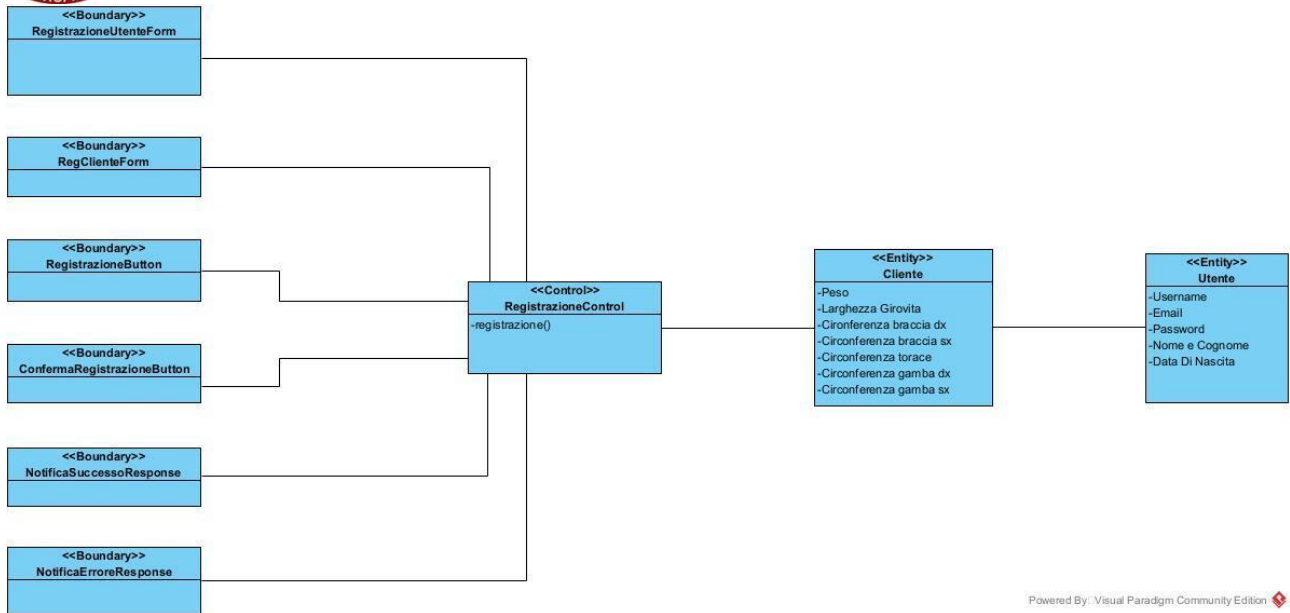




## MO\_GU

Nome Oggetto	Tipologia Oggetto	Descrizione
Utente	Entity	Generalizzazione degli attori del sistema: Cliente, Personal Trainer e Nutrizionista; registrati al sistema
Cliente	Entity	Utente registrato che sceglie il suo Personal Trainer e/o Nutrizionista, che visualizza le sue schede e carica i progressi

<b>RegistrazioneUtenteForm</b>	<b>Boundary</b>	<b>Form con i campi necessari per poter permettere la registrazione di un qualsiasi tipo di utente.</b>
<b>RegClienteForm</b>	<b>Boundary</b>	<b>Estensione del form iniziale (RegistrazioneUtenteForm) dopo la scelta del Tipo di utente "Cliente"</b>
<b>RegistrazioneButton</b>	<b>Boundary</b>	<b>Pulsante "Registrati" che permette la registrazione degli utenti.</b>
<b>ConfermaRegistrazioneButton</b>	<b>Boundary</b>	<b>Pulsante "Conferma Registrazione" che permette la conferma registrazione dell'utente.</b>
<b>NotificaSuccessoResponse</b>	<b>Boundary</b>	<b>Notifica che segnala all'Utente l'avvenuta operazione.</b>
<b>NotificaErroreResponse</b>	<b>Boundary</b>	<b>Notifica che segnala all'Utente l'errore nell'operazione.</b>
<b>RegistrazioneControl</b>	<b>Control</b>	<b>Gestisce la funzione che permette la registrazione di un account alla piattaforma.</b>

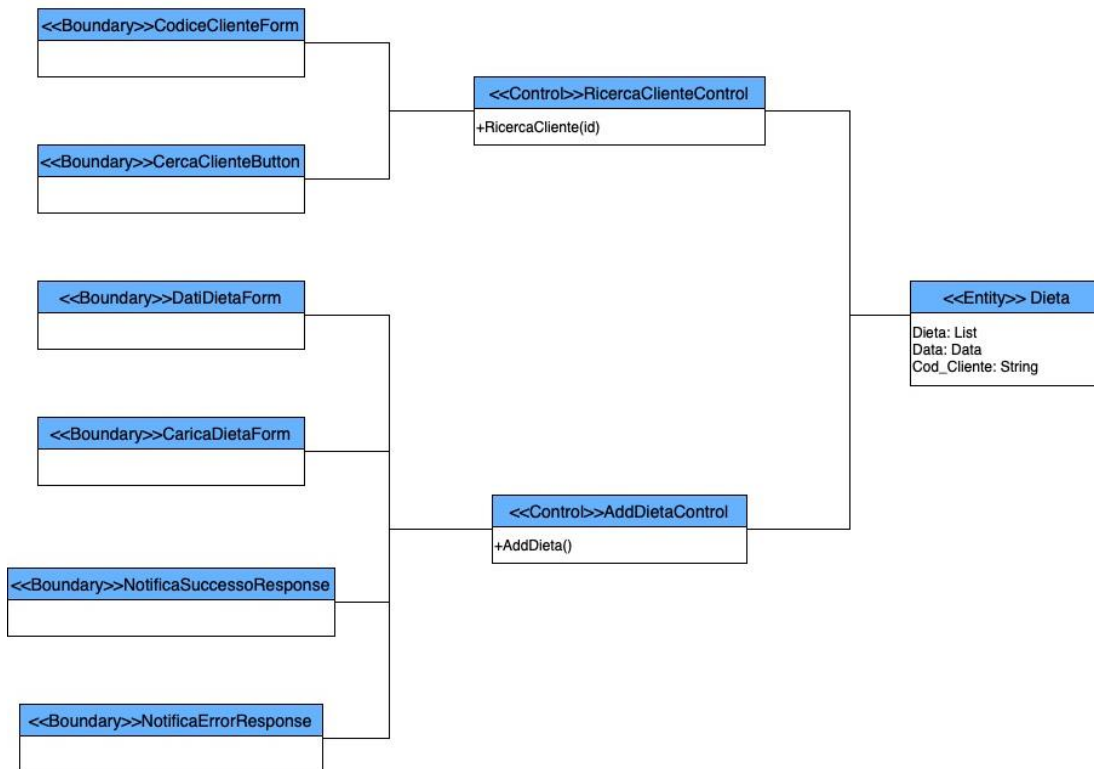


MO\_GD

Nome Oggetto	Tipologia	Descrizione
<b>Dieta</b>	Entity	Indicazioni alimentari fornite dal nutrizionista
<b>CodiceClienteForm</b>	Boundary	Form per l'inserimento del codice del cliente a cui creare la dieta
<b>CercaClienteButton</b>	Boundary	Bottone per inviare il codice cliente da cercare
<b>DatiDietaForm</b>	Boundary	Form per l'inserimento dei dati
<b>CreaDietaButton</b>	Boundary	Bottone per il caricamento dei dati della dieta

<b>NotificaSuccessoResponse</b>	Boundary	Notifica di successo
<b>NotificaErrorResponse</b>	Boundary	Notifica di errore
<b>RicercaClienteControl</b>	Control	Funzione per la ricerca del codice del cliente
<b>AddDietaControl</b>	Control	Funzione per l'aggiunta dei dati della dieta
<b>StampaDietaControl</b>	Control	Funzione per la messa a video della dieta aggiunta

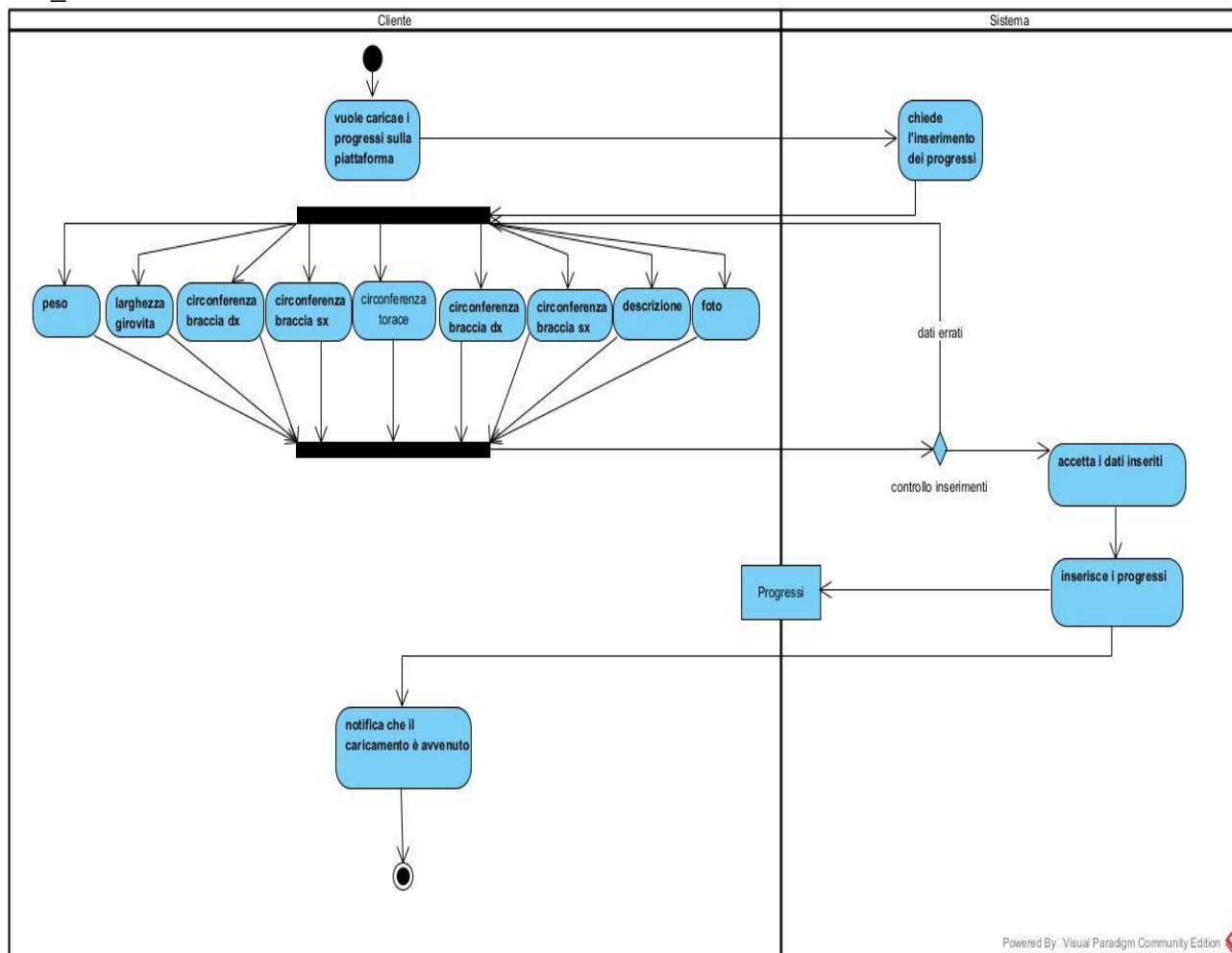
CD\_GD



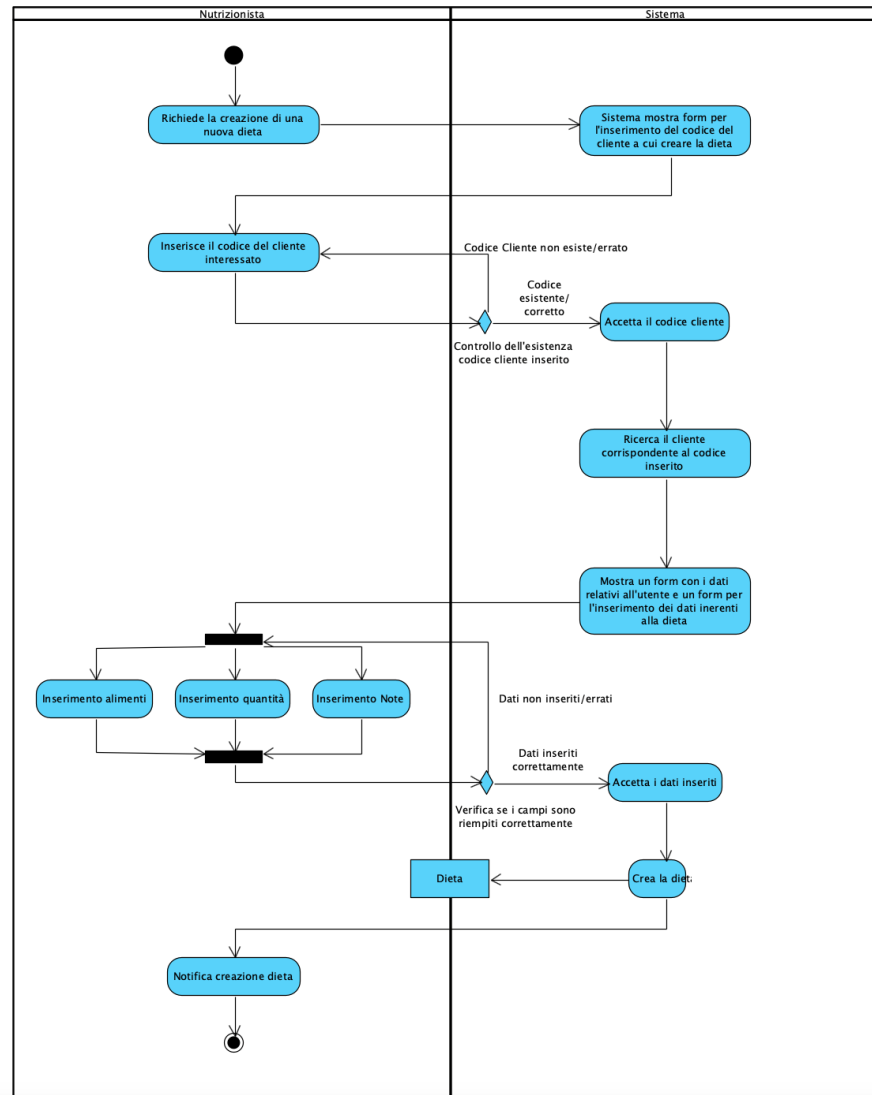
## 2.4.3 Modello dinamico

### 2.4.3.1 Activity Diagram

# AD\_GP

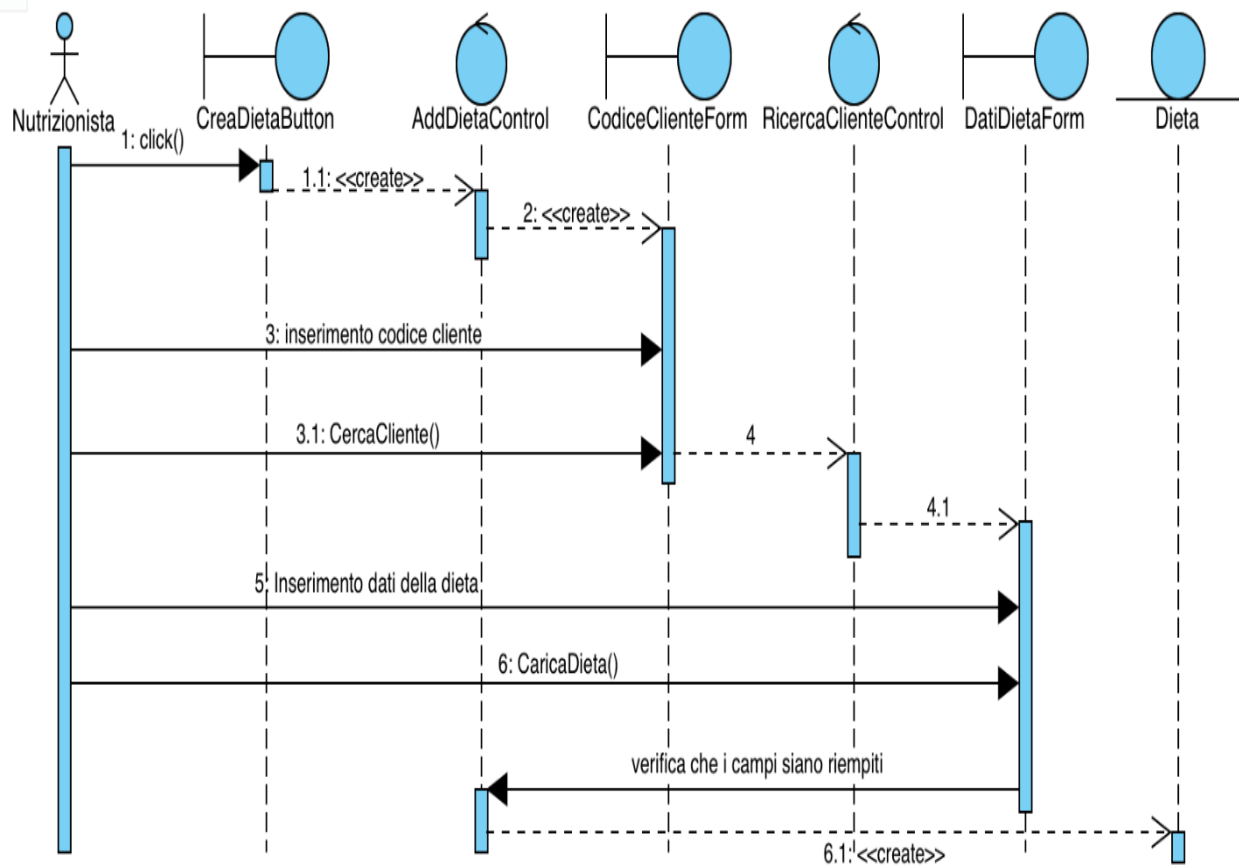


AD\_GD Gestione Dieta



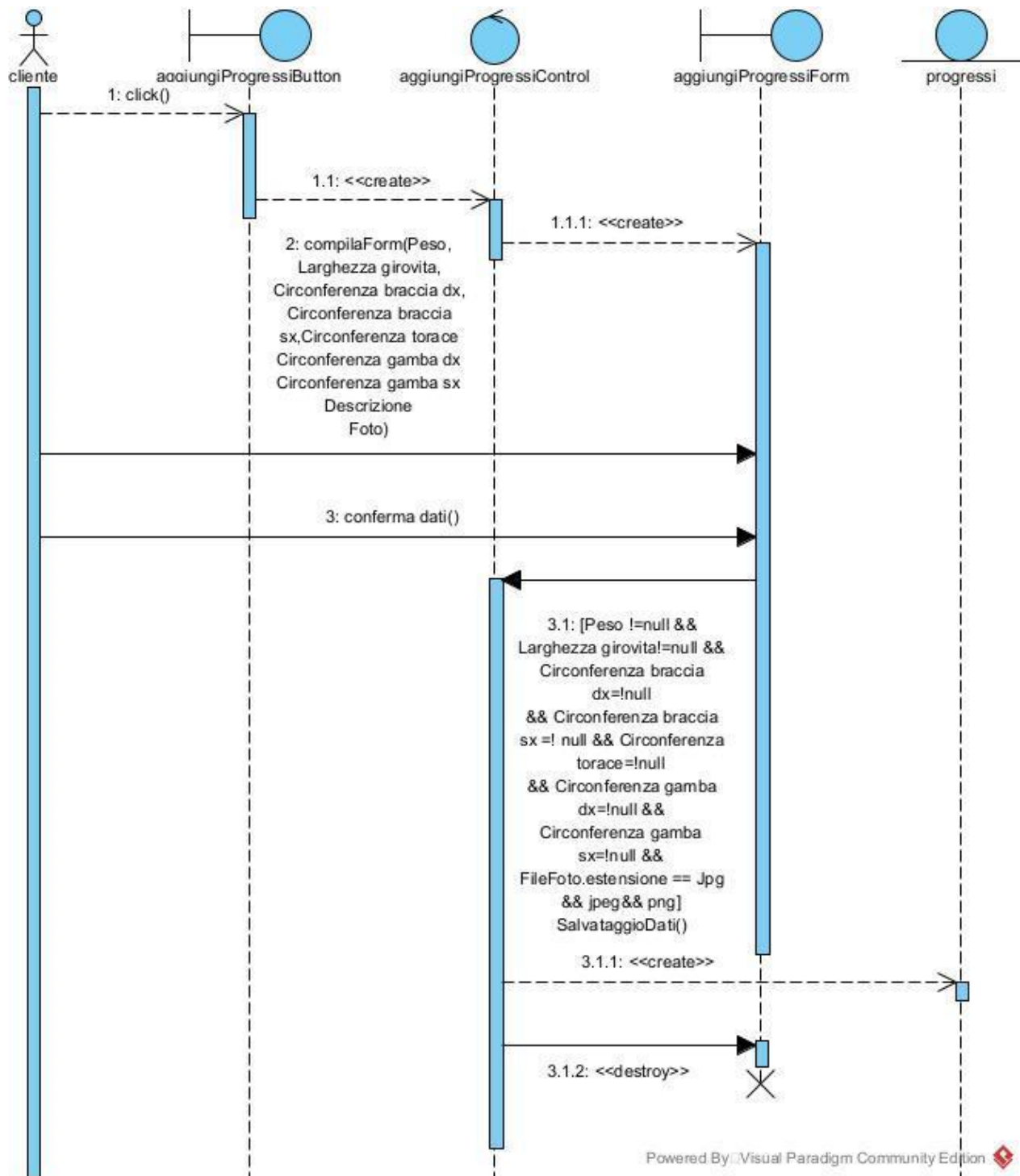
## 2.4.3.2 Sequence Diagrams

### SD\_GD Gestione Dieta



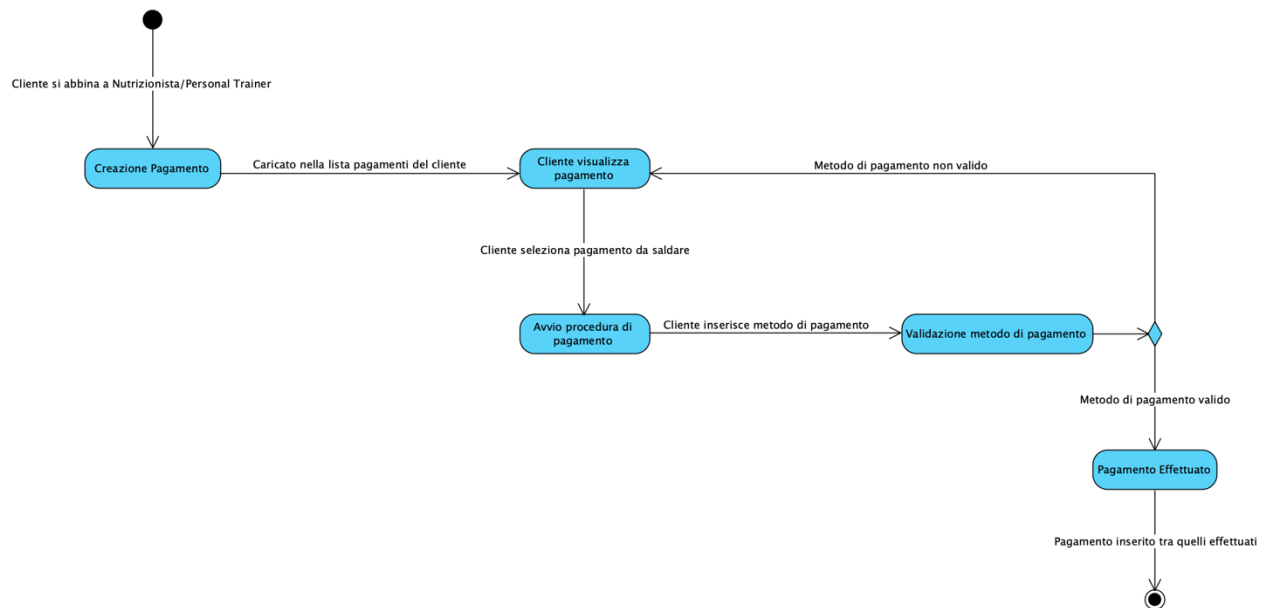


SD\_GP Gestione progressi

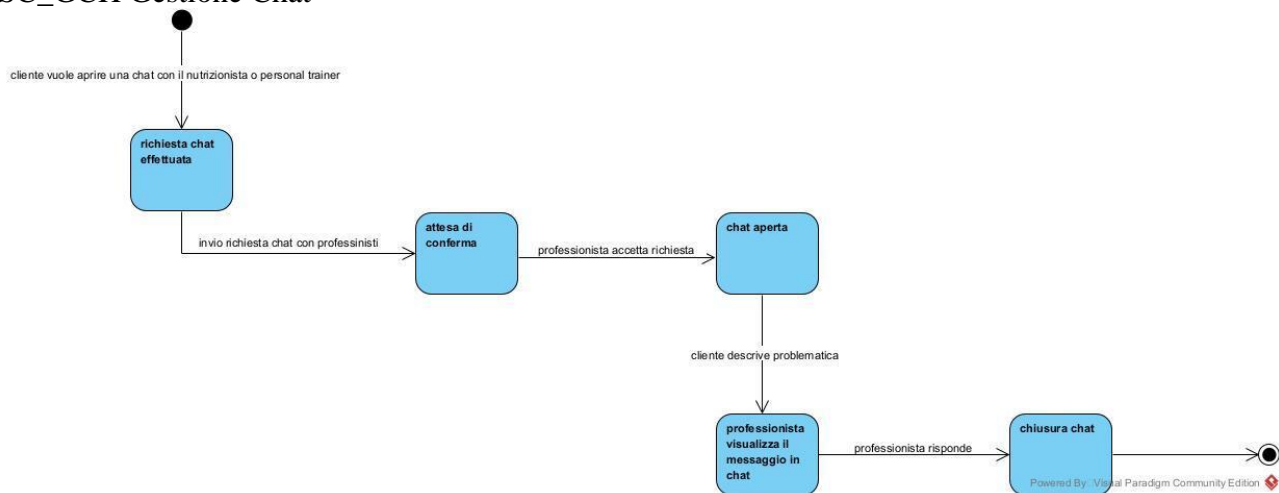


## 2.4.3.3 Statechart Diagrams

### SC\_GPR Gestione Pagamenti



### SC\_GCH Gestione Chat



## 2.4.4 Mock-ups

### Registrazione personal trainer

The screenshot shows a web browser window titled "PT-Linker" with an orange header bar. The main content area is titled "Registrazione" and contains a registration form for a Personal Trainer. The form fields are as follows:

- Username:
- E-Mail:
- Password:
- Conferma Password:
- Nome:
- Cognome:
- Data di nascita:
- Sono un:
- Tipo di titolo in possesso:

Below the form, there is a section for uploading certificates:

Inserisci certificati  
-Laurea\_Triennale\_in\_scienze\_motorie.pdf  
-Abilitazione\_Personal\_Trainer.pdf

Carica File

**Conferma Registrazione**

### Registrazione nutrizionista

The screenshot shows a web browser window titled "PT-Linker" with an orange header bar. The main content area is titled "Registrazione" and contains a registration form for a Nutritionist. The form fields are as follows:

- Username:
- E-Mail:
- Password:
- Conferma Password:
- Nome:
- Cognome:
- Data di nascita:
- Sono un:
- Tipo di titolo in possesso:

Below the form, there is a section for uploading certificates:

Inserisci certificati  
-Laurea\_Triennale\_in\_scienze\_del\_alimentazione.pdf  
-Abilitazione\_Nutrizionista.pdf

Carica File

**Conferma Registrazione**

## Registrazione cliente

**PT-Linker**

**Registrazione**

Username

E-Mail

Password

Conferma Password

Nome

Cognome

Data di nascita:

Sono un:

Altezza

Peso

Circonferenza Giro Vita

Circonferenza Braccio

Circonferenza Torace

Larghezza Gamba

**Conferma  
Registrazione**

## Registrazione

**PT-Linker**

**Registrazione**

Username

E-Mail

Password

Conferma Password

Nome

Cognome

Data di nascita:

Sono un: 

Scegli

Cliente

Personal Trainer

Nutrizionista

## Login

**LOGIN**

E-Mail

Password

LOG

Registrazione

## Pagina iniziale

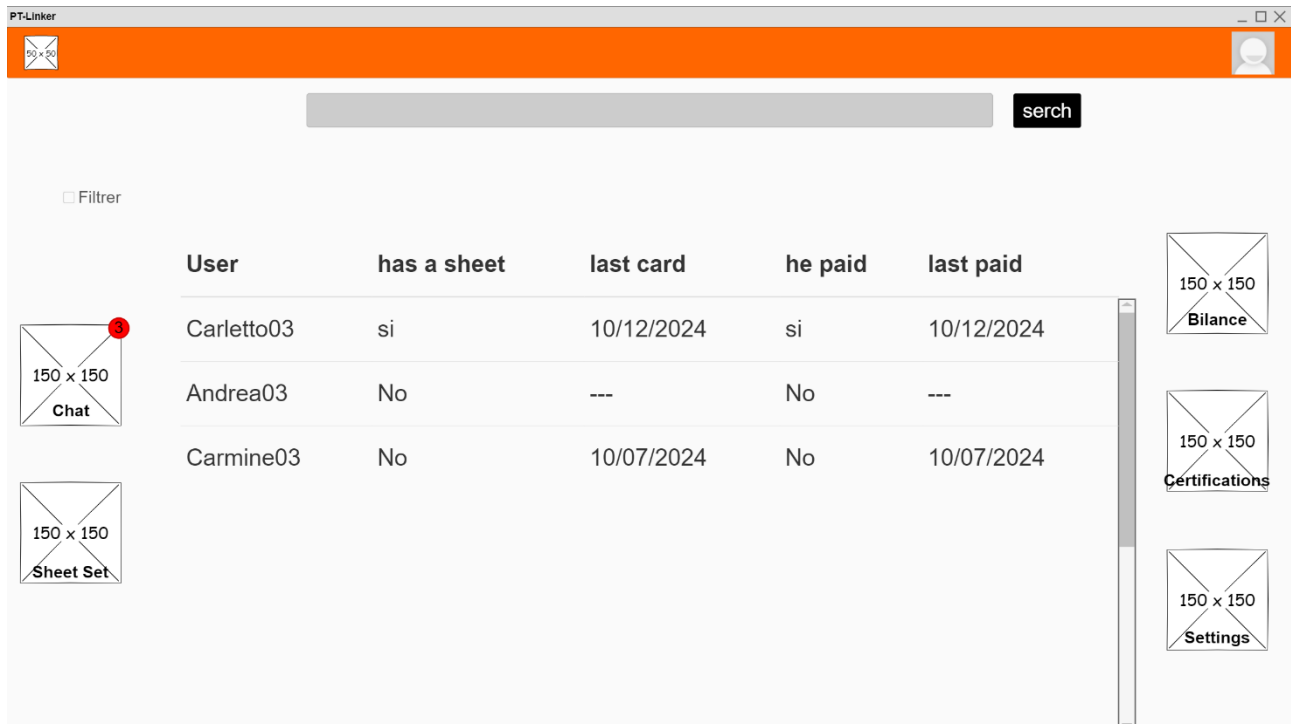
**Benvenuto**

**Chi siamo?**

**Perché PT-Linker**

1920 x 970

## Home Personal trainer



PT-Linker

50 x 50

serch

☐ Filtrer

User	has a sheet	last card	he paid	last paid
Carletto03	si	10/12/2024	si	10/12/2024
Andrea03	No	---	No	---
Carmine03	No	10/07/2024	No	10/07/2024

150 x 150  
Chat

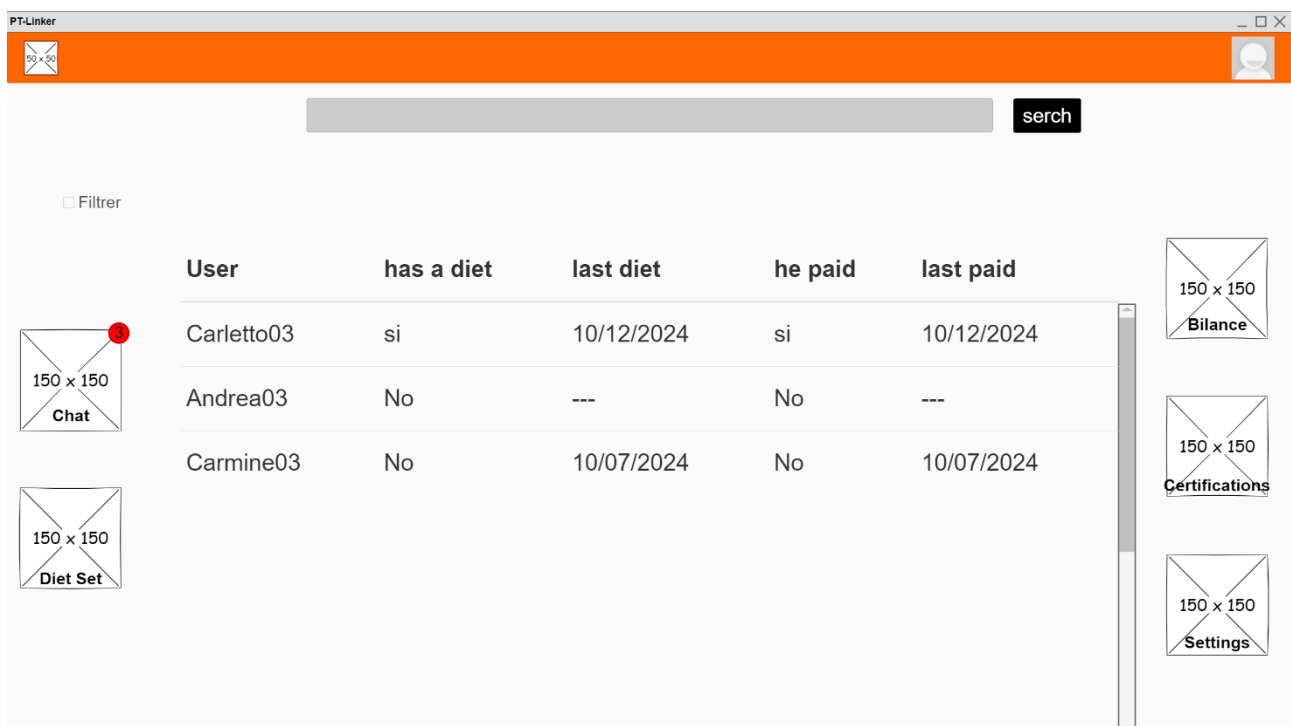
150 x 150  
Sheet Set

150 x 150  
Balance

150 x 150  
Certifications

150 x 150  
Settings

## Home Nutrizonista



PT-Linker

50 x 50

serch

☐ Filtrer

User	has a diet	last diet	he paid	last paid
Carletto03	si	10/12/2024	si	10/12/2024
Andrea03	No	---	No	---
Carmine03	No	10/07/2024	No	10/07/2024

150 x 150  
Chat

150 x 150  
Diet Set

150 x 150  
Balance

150 x 150  
Certifications

150 x 150  
Settings

## Home cliente

