

Genera Prospetto Di Laurea

Francesco Galardi

INDICE

- Workflow requisiti
- Workflow analisi
- Workflow progetto
- Workflow implementazione
- Manuale utente

WORKFLOW REQUISITI

Legenda:

- Unità didattica : attore
- Generare un prospetto di laurea : caso d'uso
- Laureando : classe
- GestioneCarrieraStudente : classe
- Prospetto del laureando : classe
- Inviare i prospetti per email in formato pdf ai laureandi : caso d'uso
- Visualizzare i prospetti di laurea generati : caso d'uso
- Esame : classe
- Laureando di informatica : classe

REQUISITI FUNZIONALI

REQUISITI MUST HAVE:

M01) Il Sistema deve consentire all'**unità didattica** di generare un **prospetto** di laurea con tutti laureandi per la commissione

M02) Il Sistema deve fornire una interfaccia grafica all'**unità didattica**

M03) Il sistema deve prelevare l'anagrafica del **laureando** dal sistema di gestione **GestioneCarrieraStudente**

M04) Il sistema deve consentire all'**unità didattica** di generare il **prospetto** del singolo **laureando** sia per la commissione che per il **laureando**

M05) Il sistema deve permettere all'**unità didattica** di inviare per email i prospetti ai laureandi

M06) Il sistema deve consentire all'**unità didattica** di visualizzare i prospetti di laurea generati

M07) Il sistema deve calcolare la media conseguita agli esami informatici per i laureandi

di ingegneria informatica

M08) Il sistema deve indicare nel **prospetto** di laurea se un **esame** è informatico oppure no

M09) Il sistema deve calcolare, per i laureandi **di ingegneria informatica**, la media pesata conseguita negli esami informatici

M10) Il sistema deva calcolare un bonus per i laureandi **di ingegneria informatica** che si sono laureati in tempo

M11) Il sistema deve inviare i prospetti di laurea in formato PDF

M12) Il sistema deve consentire all'**amministratore** di configurare il **file di configurazione**

REQUISITI SHOULD HAVE:

S01) Il Sistema dovrebbe consentire all'**amministratore** di configurare il valore della lode

S02) Il Sistema dovrebbe consentire la cancellazione di tutti i dati relativi all'appello di laurea

REQUISITI COULD HAVE:

C01) Il sistema potrebbe generare un messaggio di allerta nel caso in cui i crediti conseguiti non corrispondano a quelli necessari

C02) Il Sistema potrebbe fornire una interfaccia grafica all'**amministratore** per accedere ai **file di configurazione**

REQUISITI WANT TO HAVE:

W01) Il Sistema vorrebbe consentire all'**unità didattica** di ricevere una email con la conferma di invio dei prospetti

W02) Il Sistema vorrebbe consentire all'**unità didattica** di generare un **prospetto** con le statistiche dell'appello di laurea

REQUISITI NON FUNZIONALI

MUST

1) Il sistema può mantenere solamente informazioni relative alla carriera dei laureandi, non può

mantenere loro informazioni personali

2) Il sistema deve essere programmato in php

3) Il sistema deve ricevere informazioni relative alla carriera dei laureandi da un software esterno

[gestionecarrieraStudente](#) e deve ricevere

queste informazioni in formato json

4) Il sistema deve consentire l'accesso tramite credenziali di ateneo

Glossario

Name	Aliases	Labels	Documentation
file di configurazione			file di testo modificabile con un editor di testo dall' amministratore
laureando			studente universitario che ha fatto domanda di laurea sul portale studenti.
amministratore			docente universitario o tecnologo che ha l'accesso all'ambiente di produzione
unità didattica			segretario/a che riceve il documento excel con i laureandi
gestioneCarrieraStudente			Sistema esterno da cui il nostro software preleva i dati degli studenti e della loro carriera
prospetto			documento PDF contenente i dati del laureando , i dati degli esami passati, la media pesata, il numero di cfu conseguiti, la formula per il calcolo del voto di laurea e, nel caso di prospetto pdf per la commissione, anche la simulazione del voto di

			laurea
--	--	--	--------

WORKFLOW ANALISI

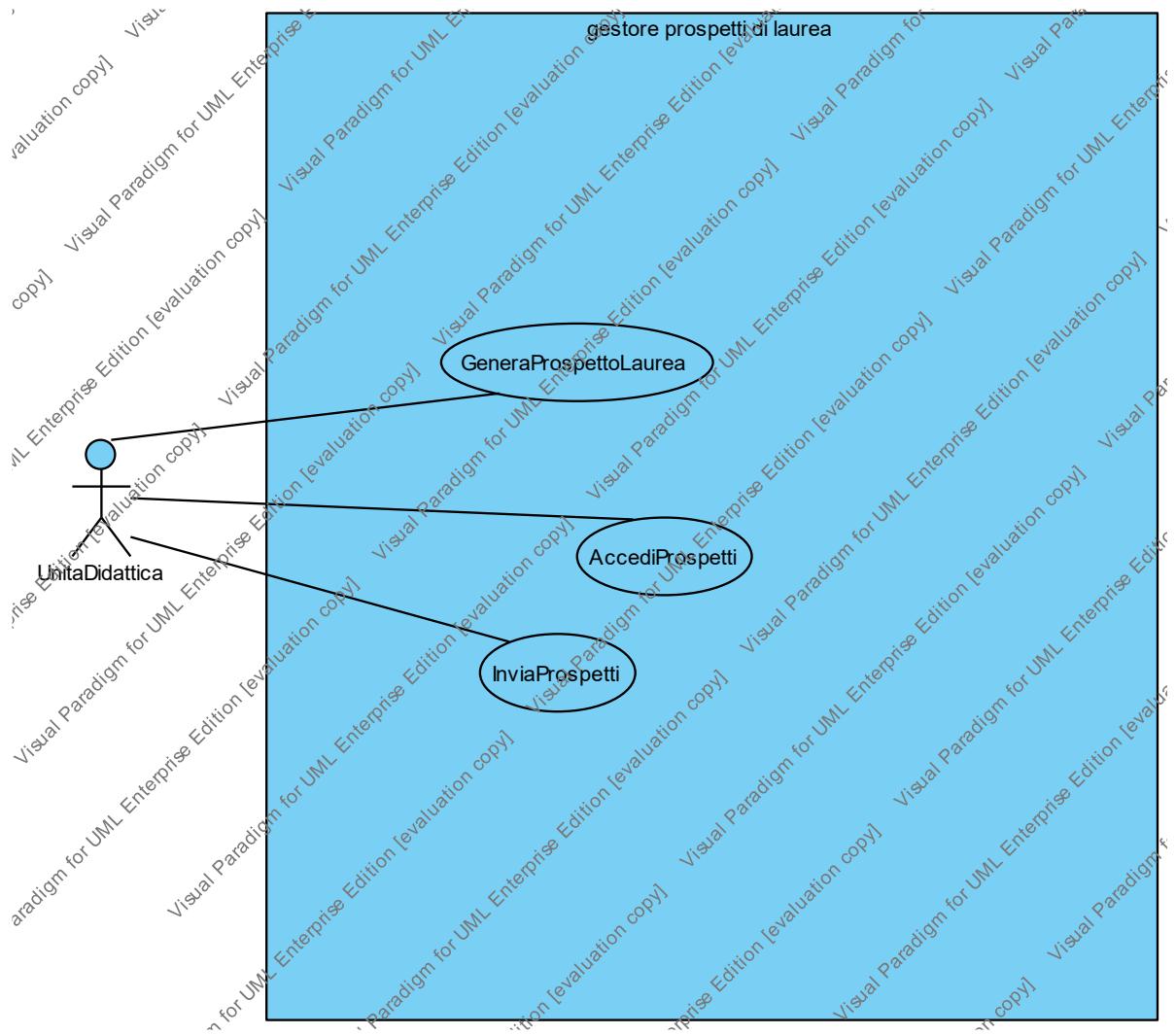
Matrice di Tracciabilità

	Genera Prospetti	Accedi Prospetti	Invia Prospetti
1	X		
2			
3	X		
4	X		
5			X
6		X	
7	X		
8	X		
9	X		
10	X		
11			X
12			

I requisiti funzionali must have 2 e 12 sono ugualmente soddisfatti ma non direttamente dalla funzionalità di un singolo caso d'uso

Use Case Diagram

casi d'uso unità didattica



● InviaProspetti

Scenario

1. **UnitaDidattica** clicca sul pulsante **Invia Prospetti**
2. **SYSTEM**
3. **for each laureando**
 - 3.1. invia un messaggio di conferma di avvenuto invio
 - 3.2. **if** errore nell'invio
 - 3.2.1. invia un messaggio di errore
 - end if**
- end for each**

Details

Name	Value
Preconditions	L' unità didattica ha effettuato l'accesso al sistema e ci sono dei prospetti di laurea già creati
Post-conditions	I prospetti di laurea sono stati inviati

● AccediProspetti

Name	Value

Scenario

1.  UnitaDidattica clicca il pulsante accedi prospetti
2. SYSTEM fornisce l'accesso ai prospetti generati

Details

Name	Value
Preconditions	L' unità didattica ha effettuato l'accesso al sistema e ci sono dei prospetti di laurea già generati
Post-conditions	L' unità didattica ha visualizzato i prospetti interessati

● GeneraProspettoLaurea

Scenario

1.  UnitaDidattica seleziona il CdL
2. SYSTEM mostra il CdL selezionato
3.  UnitaDidattica seleziona la Data Laurea
4. SYSTEM mostra la Data Laurea selezionata
5.  UnitaDidattica inserisce la sequenza di matricole dei laureandi separate da caratteri bianchi
6. SYSTEM mostra la sequenza matricole inserite
7.  UnitaDidattica clicca sul pulsante Crea Prospetti
8. SYSTEM visualizza il messaggio "Prospetti Creati"

Details

Name	Value
Preconditions	Unità didattica ha ricevuto le matricole dei laureandi di cui generare i prospetti di laurea
Post-conditions	il sistema ha generato tutti i prospetti come file pdf nella cartella predisposta

ANALISI CRC

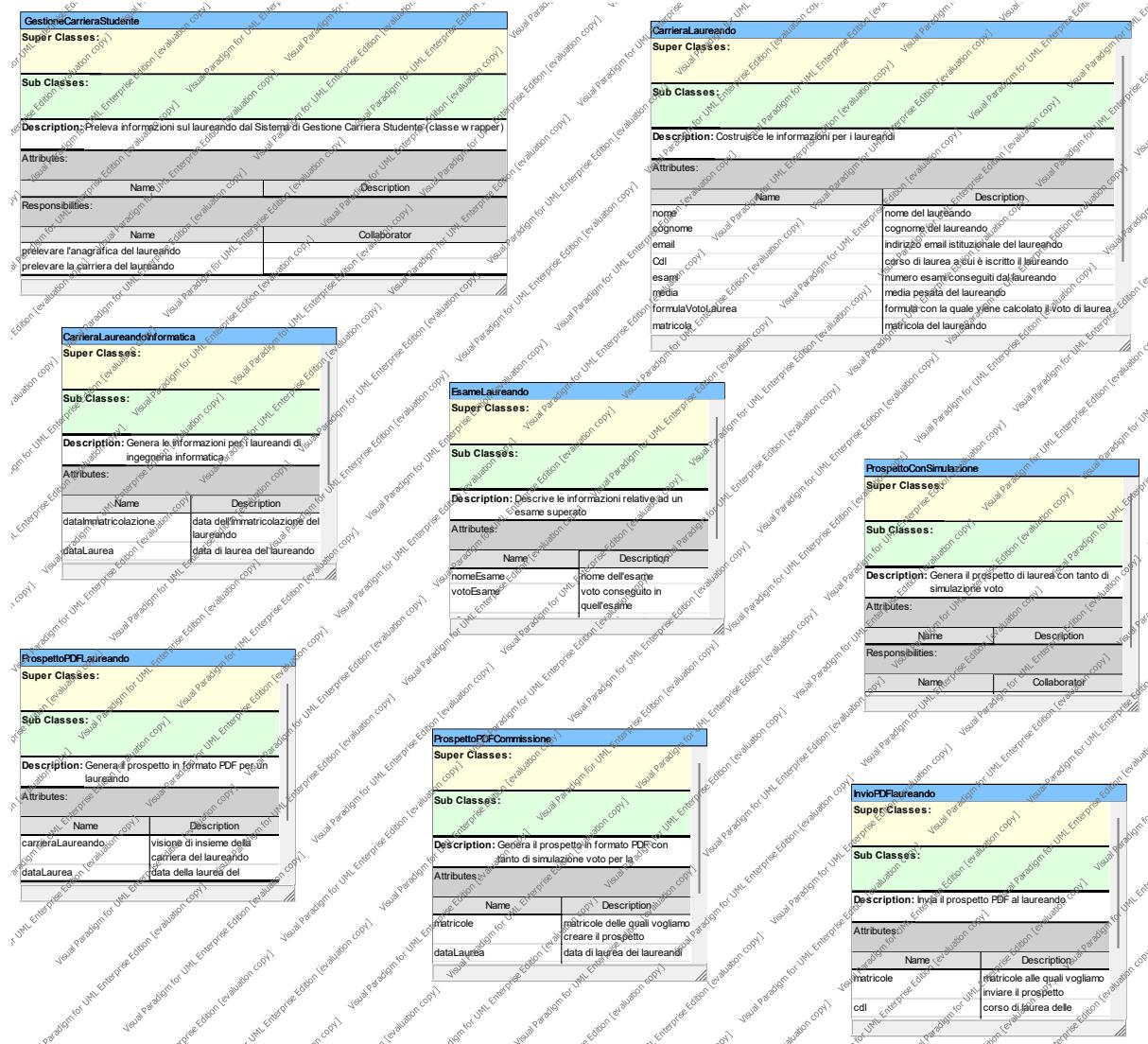
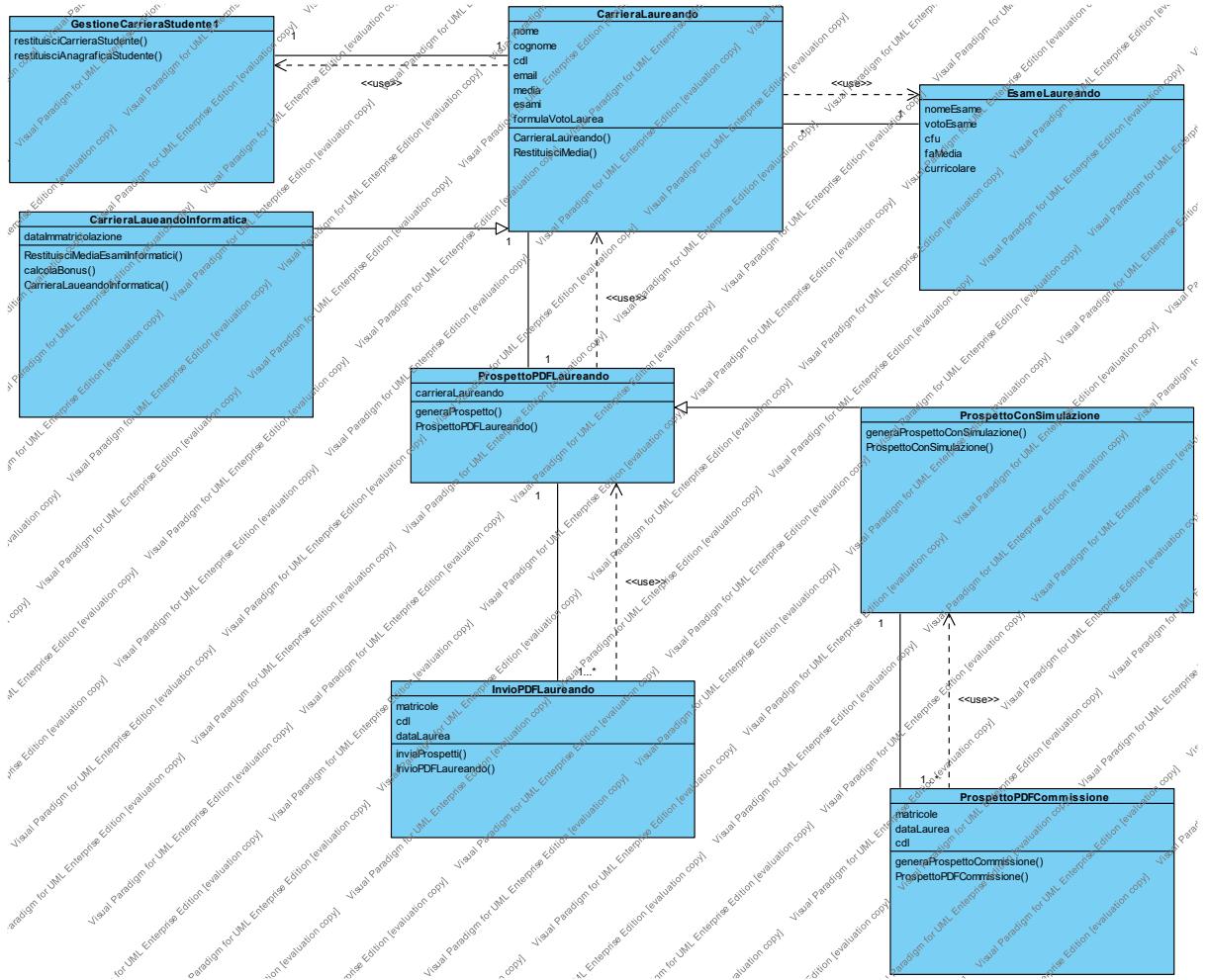
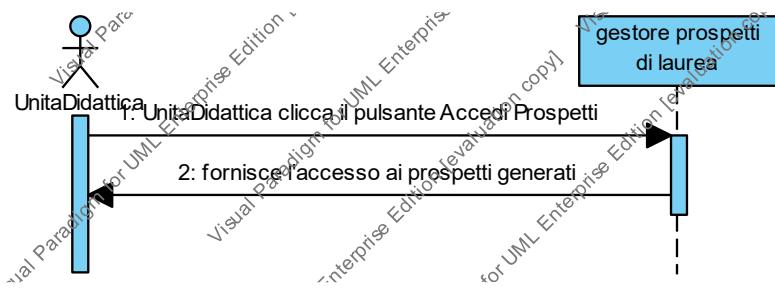


Diagramma delle classi di analisi

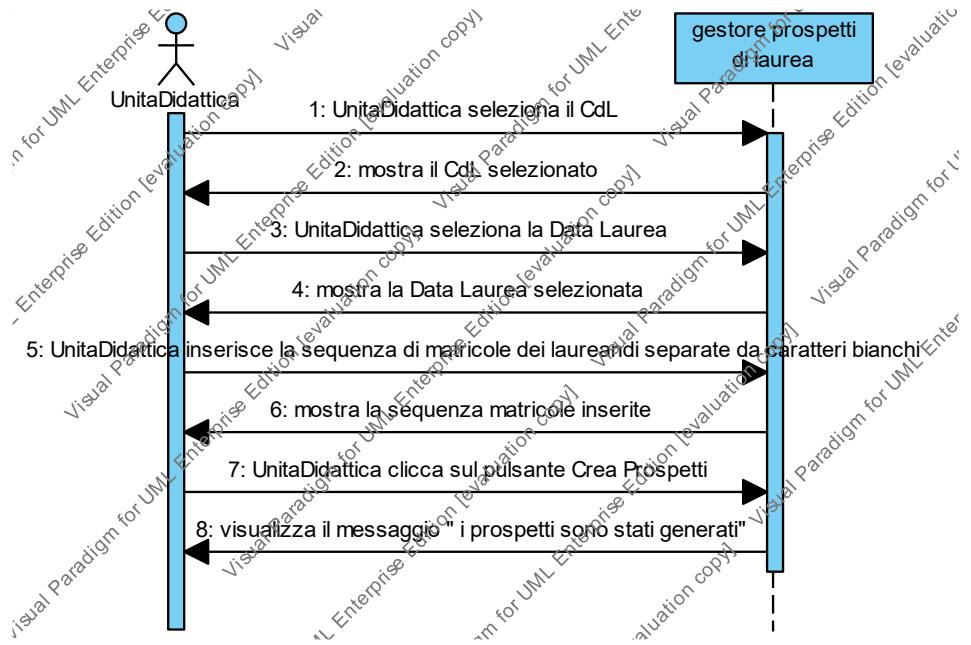


DIAGRAMMI DI SEQUENZA

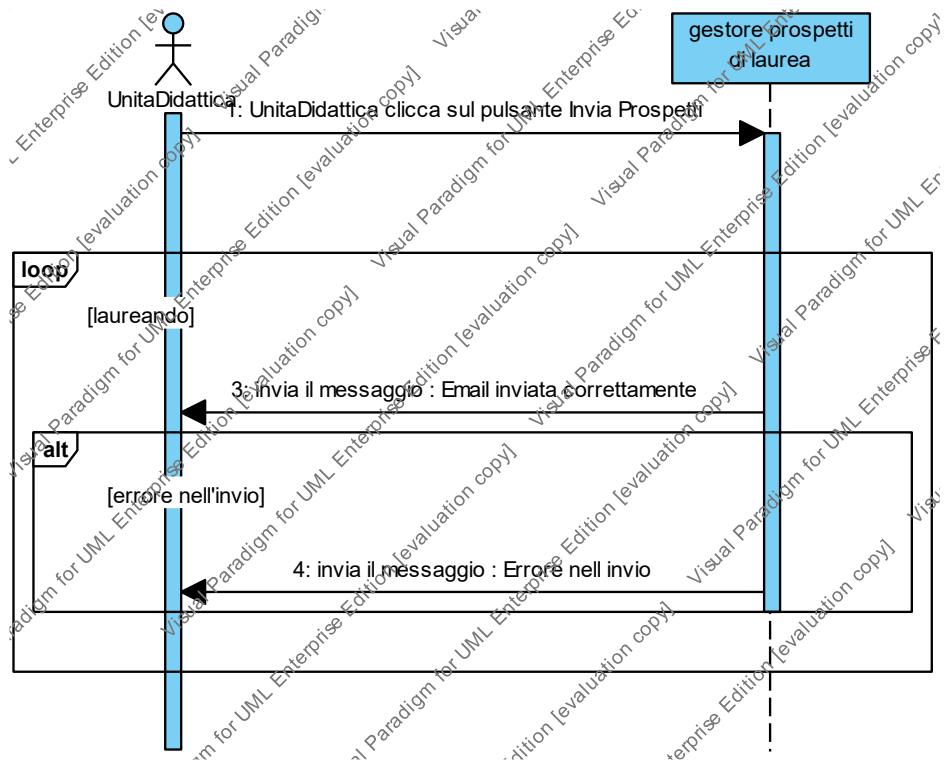
AccediProspetti



GeneraProspettoLaurea

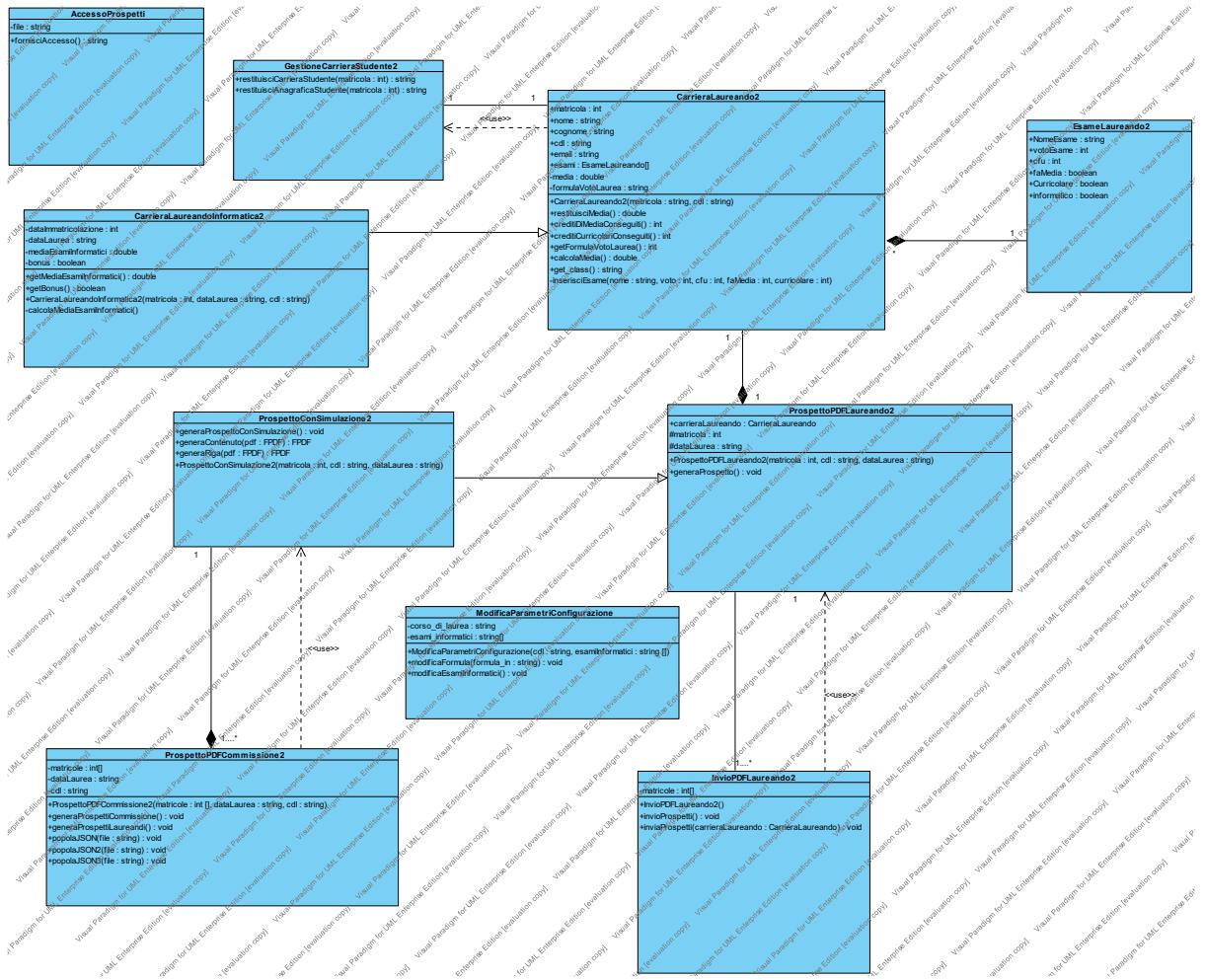


InviaProspetti



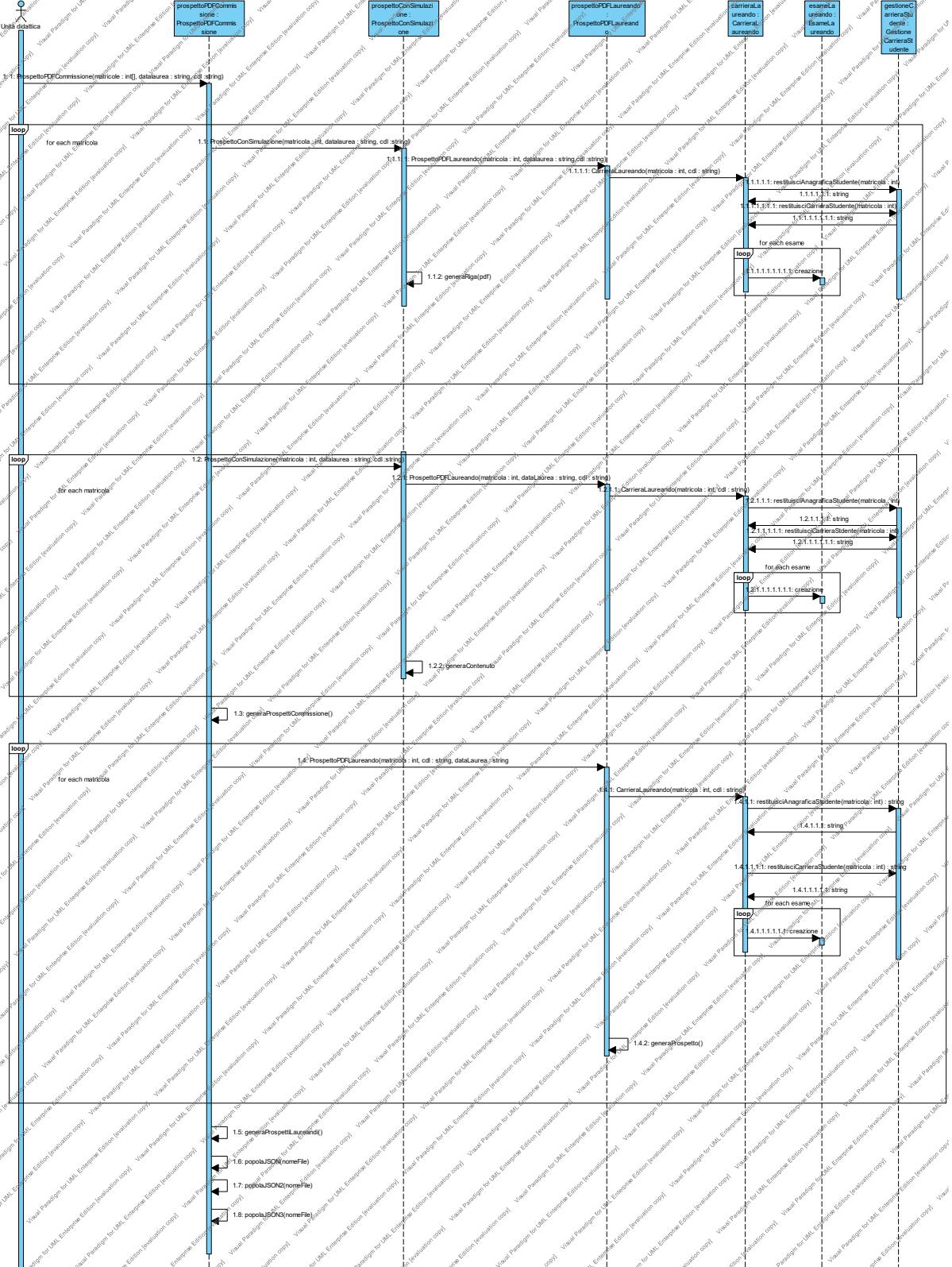
WORKFLOW PROGETTO

Diagramma delle classi di Progetto

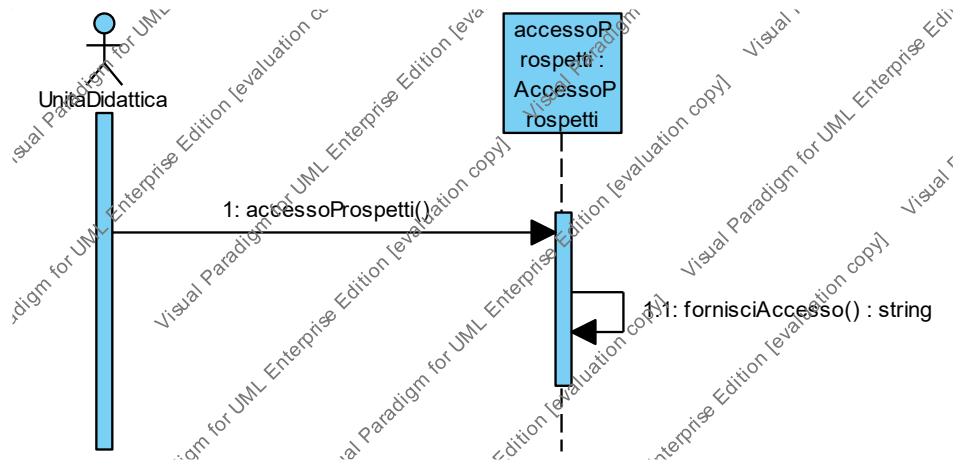


Realizzazione dei casi d'uso nel workflow di progetto

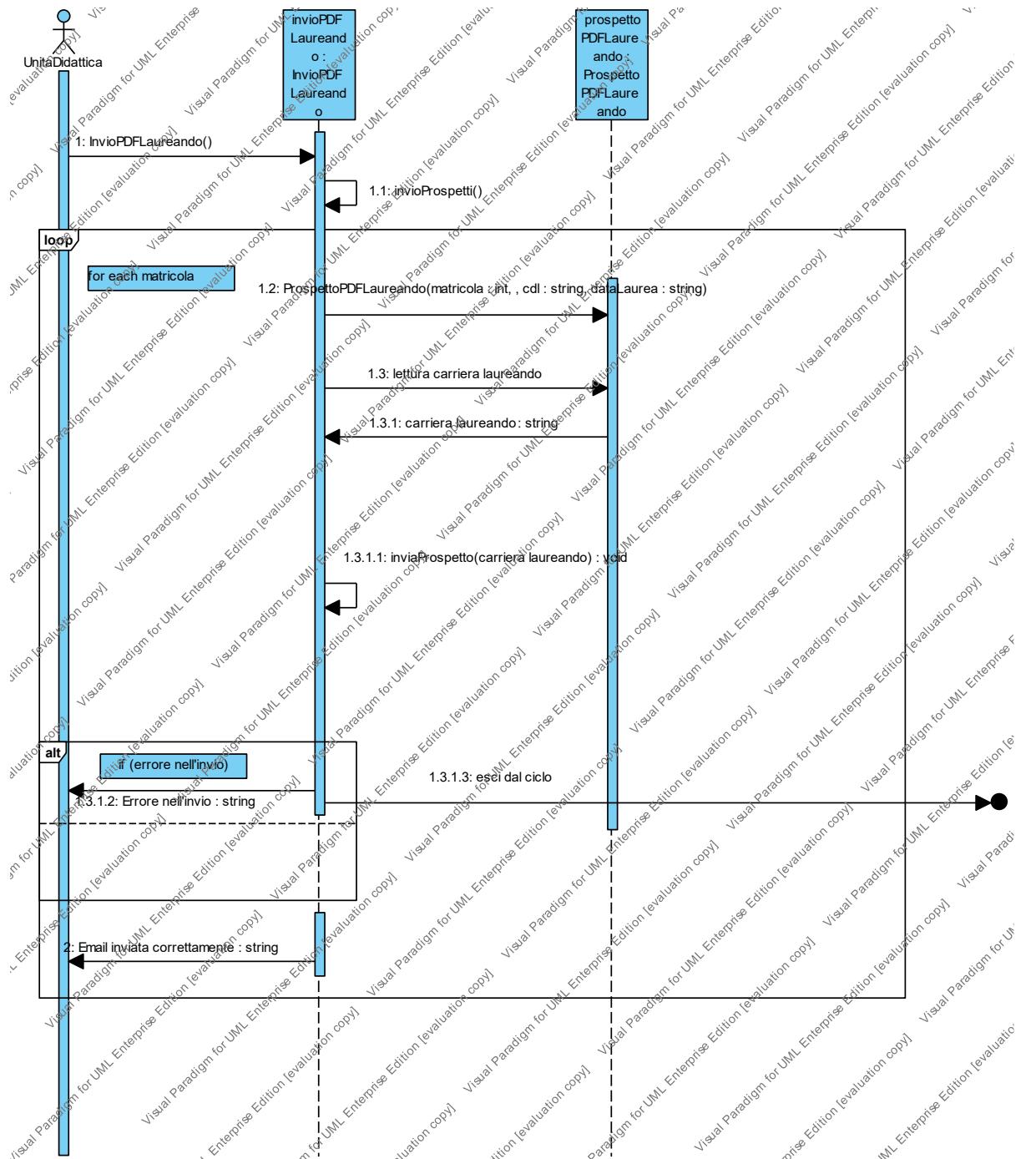
Genera Prospetti



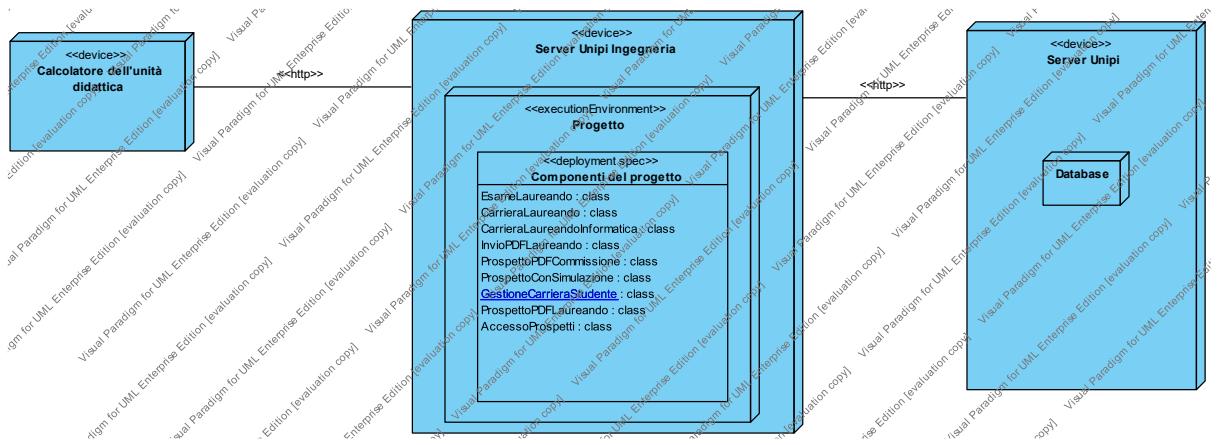
Accedi Prospetti



Invia Prospetti



WORKFLOW IMPLEMENTAZIONE



Manuale utente

Gestore Prospetti di Laurea è un software che consente di generare automaticamente prospetti di laurea per i laureandi e per la commissione. Per fare ciò dobbiamo recarsi sul sito genera-prospetti-laurea.local ed inserire negli appositi domini:

- Corso di laurea
- Matricole
- Data di laurea

Poi cliccare il pulsante Crea Prospetti per generare i prospetti selezionati. Una volta generati i prospetti è possibile inviare questi prospetti ai laureandi cliccando il pulsante Invia Prospetti oppure visualizzare i prospetti generati (tramite un download) cliccando sul link Accedi Prospetti. Di seguito un esempio della schermata:

genera prospetti di laurea

Laureandosi 2 - Gestione Lauree

Cdl:

Matricole:

Data Laurea:

Crea Prospetti

Invia Prospetti

[Apri Prospetti](#)

[Vai alla Pagina 2](#)

Manuale Configuratore

Tramite la schermata precedente, cliccando il link “Vai alla pagina 2” è possibile visualizzare il risultato di alcuni test automatizzati. Di seguito un esempio in cui i test eseguiti sono andati a buon fine:

EVENTUALI ERRORI:

```
ModificaParametriConfigurazione : TEST SUPERATI  
EsameLaureando2 : TEST SUPERATI  
CarrieraLaureandoInformatica2 : TEST SUPERATI  
carrieraLaureando2 : TEST SUPERATI  
AccessoProspetti : TEST SUPERATI  
ProspettoPDFCommissione2 : TEST SUPERATI  
ProspettoPDFLaureando2 : TEST SUPERATI  
GestioneCarrieraStudente2 : TEST SUPERATI
```

Per configurare correttamente il software è possibile cliccare sul pulsante Vai alla pagina del Configuratore e selezionare il corso di laurea del quale modificare la formula del voto di laurea, la nuova formula da associare ed i nuovi esami informatici. Dopo ciò cliccare sul pulsante configura per procedere alla modifica dei parametri. Di seguito un esempio:

CONFIGURAZIONE:

Cdl:

Formula:

Esami Informatici:

Configura