



Laurea Triennale in Informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof C. Gravino



Test Case Specification Document Easy Pass

Riferimento	
Versione	1.1
Data	14/01/2022
Destinatario	Prof. C. Gravino
Presentato da	Montefusco Alberto Mulino Martina Rinaldi Viviana Spina Gennaro
Approvato da	



Sommario

Sommario	2
Revision History	3
Responsabilità	3
1. Introduzione	4
1.1 Descrizione del Documento	4
1.2 Riferimenti	4
1.3 Panoramica	4
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	5
2. Test Cases Specification	6
2.1 Registrazione Docente	6
2.2 Seleziona numero studenti	22
2.3 Invio Green Pass	24
2.4 Ricerca report	26
2.4.1 RicercaReportSoloDocente	26
2.4.2 RicercaSoloData	28
2.4.3 RicercaCompleta	32
2.5 Seleziona formato report	38



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
4/12/2021	0.1	Prima stesura: aggiunta test case specification registrazione, inserisci studenti e invio Green Pass	Martina Mulino Viviana Rinaldi
6/12/2021	0.2	Aggiunta test case specification ricerca report	Alberto Montefusco
13/12/2021	0.3	Aggiunta test case specification formato report	Gennaro Spina
13/12/2021	1.0	Revisione TCSD	Alberto Montefusco Gennaro Spina Martina Mulino Viviana Rinaldi
14/01/2022	1.1	Correzioni TCSD	Alberto Montefusco Gennaro Spina Martina Mulino Viviana Rinaldi

Responsabilità

Artefatto	Autori
Test cases specification sulla registrazione e sull'inserimento degli studenti	Martina Mulino
Test case specification sulla ricerca dei report	Alberto Montefusco
Test case specification sul formato dei report	Gennaro Spina
Test case specification sull'invio del Green Pass	Viviana Rinaldi



1. Introduzione

1.1 Descrizione del Documento

Il Test Case Specification Document del progetto Easy Pass presenta la pianificazione e la specifica di quelli che sono i Test Case, ovvero l'insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del Sistema. Nel caso in cui le attività di testing evidenziassero degli errori che possano causare comportamenti diversi da quelli attesi e che possano compromettere il buon utilizzo del Sistema da parte degli utenti, quest'ultimo può essere sottoposto ad un processo di correzione degli errori individuati, fino a garantire agli utenti finali un prodotto software che rispecchi tutte le specifiche finora stabilite nelle precedenti fasi di sviluppo.

1.2 Riferimenti

Per stilare la presente documentazione, si è preso come riferimento le slide fornite dal Docente del corso di Ingegneria del Software, Carmine Gravino, inserite nella sezione "M5" della piattaforma di e-learning della facoltà di Informatica. Inoltre, è stato consultato il libro di testo "Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java: Third Edition, di Bernd Bruegge ed Allen H. Dutoit". Inoltre vi è un riferimento al documento Test Plan (TPD) per l'individuazione dei test case.

1.3 Panoramica

Dopo questa prima sezione di introduzione del presente Documento, nel punto 2 verrà definito un Test Case Plan per l'individuazione delle componenti chiave di cui effettuare il testing, mentre al punto 3 verrà definito, per ogni Test Case individuato nella fase precedente, una Test Case Specification; questi individua quei valori di input che permetteranno di rendere "espressivo" il test in questione, ossia si individueranno valori appartenenti a diverse classi di equivalenza che rappresentano le varie situazioni a cui il Sistema potrebbe trovarsi davanti durante la sua esecuzione in produzione. Infine, il punto 4 descriverà i termini tecnici utilizzati nel seguente Documento.



1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

In questa sezione descriveremo i termini che sono stati utilizzati all'interno del Documento stesso.

1. Definizioni:

- **Green Pass:** nome con il quale indichiamo un certificato interoperabile all'interno dell'Unione europea, contenente le informazioni che attestano che il titolare è stato vaccinato contro la COVID-19, o ha da poco effettuato un test diagnostico per SARS-CoV-2 con risultato negativo, oppure è guarito dalla COVID-19;
- **Report:** nome con il quale ci si riferisce all'insieme degli esiti raccolti durante una lezione tenuta da un Docente;

2. Acronimi:

- **TC_numero:** Test Case_numero del Test Case
- **TCSD:** Test Case Specification Document
- **DB:** DataBase, ovvero “Base di Dati” utilizzata per memorizzare i dati persistenti

3. Abbreviazioni:

- **GP:** Green Pass;
- **Direttore:** si intende il Direttore di Dipartimento.



2. Test Cases Specification

2.1 Registrazione Docente

Nota: con il simbolo “-“ si intende che il campo compilato è vuoto.

Test Case ID	TC_1_01												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
<p>1. Il Docente non inserisce i dati richiesti</p> <table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>-</td></tr><tr><td>Cognome</td><td></td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	-	Cognome		Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	-												
Cognome													
Dipartimento													
E-mail													
Password													
<p>2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”</p>													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Inserire il nome.”.													



Test Case ID	TC_1_02												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>j</td></tr><tr><td>Cognome</td><td></td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	j	Cognome		Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	j												
Cognome													
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il nome inserito è troppo breve.”.													



Test Case ID	TC_1_03												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>mnbvcxzasdfghjklpoiuytrewqazwsxe</td></tr><tr><td>Cognome</td><td></td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	mnbvcxzasdfghjklpoiuytrewqazwsxe	Cognome		Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	mnbvcxzasdfghjklpoiuytrewqazwsxe												
Cognome													
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il nome inserito è troppo lungo.”.													



Test Case ID	TC_1_04												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Carmine3</td></tr><tr><td>Cognome</td><td></td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Carmine3	Cognome		Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Carmine3												
Cognome													
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il nome inserito non è corretto.”.													



Test Case ID	TC_1_05												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>-</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	-	Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	-												
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Inserire il cognome.”.													



Test Case ID	TC_1_06												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>a</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	a	Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	a												
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il cognome inserito è troppo breve.”.													



Test Case ID	TC_1_07												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>qazwsxedcrfvtgbyhnujmikolplmokni</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	qazwsxedcrfvtgbyhnujmikolplmokni	Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	qazwsxedcrfvtgbyhnujmikolplmokni												
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il cognome inserito è troppo lungo.”.													



Test Case ID	TC_1_08												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi0</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td></td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi0	Dipartimento		E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi0												
Dipartimento													
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il cognome inserito non è corretto.”.													



Test Case ID	TC_1_09												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>-</td></tr><tr><td>E-mail</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	-	E-mail		Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	-												
E-mail													
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Inserire il Dipartimento.”.													



Test Case ID	TC_1_10												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>-</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	-	Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	-												
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Inserire l'Email di ateneo.”.													



Test Case ID	TC_1_11												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>lucaunisa.it</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	lucaunisa.it	Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	lucaunisa.it												
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Email di ateneo errata.”.													



Test Case ID	TC_1_12												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>gravino@unisa.it</td></tr><tr><td>Password</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	gravino@unisa.it	Password	
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	gravino@unisa.it												
Password													
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Email già registrata.”.													

Nota: Per questo Test Case Specification si suppone che sia già presente nel database un Docente con E-mail “gravino@unisa.it”.



Test Case ID	TC_1_13												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>luca@unisa.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>-</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	luca@unisa.it	Password	-
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	luca@unisa.it												
Password	-												
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Inserire la password.”.													



Test Case ID	TC_1_14												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>luca@unisa.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>Abc1</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	luca@unisa.it	Password	Abc1
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	luca@unisa.it												
Password	Abc1												
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “La password deve essere almeno di 8 caratteri.”.													



Test Case ID	TC_1_15												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>luca@unisa.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>AbcdefghiA</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	luca@unisa.it	Password	AbcdefghiA
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	luca@unisa.it												
Password	AbcdefghiA												
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “La password è errata.”.													



Test Case ID	TC_1_16												
Precondizioni:													
Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione													
Flusso degli eventi:													
1. Il Docente inserisce i dati richiesti													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome</td><td>Luca</td></tr><tr><td>Cognome</td><td>Rossi</td></tr><tr><td>Dipartimento</td><td>Dipartimento di Informatica</td></tr><tr><td>E-mail</td><td>luca@unisa.it</td></tr><tr><td>Password</td><td>Abcdefghi1!</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome	Luca	Cognome	Rossi	Dipartimento	Dipartimento di Informatica	E-mail	luca@unisa.it	Password	Abcdefghi1!
INPUT	VALORE												
Nome	Luca												
Cognome	Rossi												
Dipartimento	Dipartimento di Informatica												
E-mail	luca@unisa.it												
Password	Abcdefghi1!												
2. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati”													
Oracolo:													
Il Sistema invia correttamente la richiesta.													



2.2 Seleziona numero studenti

Test Case ID	TC_2_01				
Precondizioni:					
Il Docente visualizza il form dedicato all'inserimento del numero di Studenti					
Flusso degli eventi:					
1. Il Docente non inserisce i dati richiesti					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Numero</td><td>-</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Numero	-
INPUT	VALORE				
Numero	-				
2. Il Docente clicca sul pulsante "Inserisci"					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: "Inserire il numero di studenti."					

Test Case ID	TC_2_02				
Precondizioni:					
Il Docente visualizza il form dedicato all'inserimento del numero di Studenti					
Flusso degli eventi:					
1. Il Docente inserisce i dati richiesti					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Numero</td><td>p</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Numero	p
INPUT	VALORE				
Numero	p				
2. Il Docente clicca sul pulsante "Inserisci"					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: "Il numero inserito non è corretto."					



Test Case ID	TC_2_03				
Precondizioni:					
Il Docente visualizza il form dedicato all'inserimento del numero di Studenti					
Flusso degli eventi:					
1. Il Docente inserisce i dati richiesti					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Numero</td><td>0</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Numero	0
INPUT	VALORE				
Numero	0				
2. Il Docente clicca sul pulsante "Inserisci"					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: "Il numero inserito non è corretto."					

Test Case ID	TC_2_04				
Precondizioni:					
Il Docente visualizza il form dedicato all'inserimento del numero di Studenti					
Flusso degli eventi:					
1. Il Docente inserisce i dati richiesti					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Numero</td><td>5</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Numero	5
INPUT	VALORE				
Numero	5				
2. Il Docente clicca sul pulsante "Inserisci"					
Oracolo:					
Il Sistema invia correttamente la richiesta.					

2.3 Invio Green Pass

Test Case ID	TC_3_01				
Precondizioni:					
Lo Studente si connette alla pagina dove poter mandare il proprio GP mediante la lettura, tramite dispositivo personale, di un QR code.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Studente non inserisce alcun file nel campo “Green Pass”. <table border="1" data-bbox="528 828 1209 952"> <thead> <tr> <th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Green Pass</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>		INPUT	VALORE	Green Pass	-
INPUT	VALORE				
Green Pass	-				
2. Lo Studente clicca sul pulsante “Invia”.					
Oracolo:					
Il Sistema informa lo Studente della mancata sottomissione del file tramite una notifica a schermo: “Nessun Green Pass inserito.”.					

Test Case ID	TC_3_02				
Precondizioni:					
Lo Studente si connette alla pagina dove poter mandare il proprio GP mediante la lettura, tramite dispositivo personale, di un QR code.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Studente inserisce un file nel campo “Green Pass”. <table border="1" data-bbox="528 1664 1209 1787"> <thead> <tr> <th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Green Pass</td><td>NonGP.png</td></tr> </tbody> </table>		INPUT	VALORE	Green Pass	NonGP.png
INPUT	VALORE				
Green Pass	NonGP.png				
2. Lo Studente clicca sul pulsante “Invia”.					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore allo Studente: “Errore! Formato non valido.”.					



Test Case ID	TC_3_03				
Precondizioni:					
Lo Studente si connette alla pagina dove poter mandare il proprio GP mediante la lettura, tramite dispositivo personale, di un QR code.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Studente inserisce un file nel campo “Green Pass”.					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Green Pass</td><td>Mio.jpeg</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Green Pass	Mio.jpeg
INPUT	VALORE				
Green Pass	Mio.jpeg				
2. Lo Studente clicca sul pulsante “Invia”.					
Oracolo:					
Il Sistema invia correttamente la richiesta e informa lo Studente del successo dell’operazione con una notifica a schermo: “Green Pass inviato correttamente”.					



2.4 Ricerca report

2.4.1 RicercaReportSoloDocente

Test Case ID	TC_4.1_01				
Precondizioni:					
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Direttore inserisce i dati.					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>-</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	-
INPUT	VALORE				
Nome completo	-				
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire un Docente.”.					

Test Case ID	TC_4.1_02				
Precondizioni:					
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Direttore inserisce i dati.					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Gennaro Spina</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Gennaro Spina
INPUT	VALORE				
Nome completo	Gennaro Spina				
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Il Docente cercato non esiste.”.					



Test Case ID	TC_4.1_03				
Precondizioni:					
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Direttore inserisce i dati.					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Gennaro22 Spina</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Gennaro22 Spina
INPUT	VALORE				
Nome completo	Gennaro22 Spina				
2. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Il nome del Docente non rispetta il formato.”.					

Test Case ID	TC_4.1_04				
Precondizioni:					
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Direttore inserisce i dati.					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino
INPUT	VALORE				
Nome completo	Carmine Gravino				
2. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.					
Oracolo:					
Il Sistema invia correttamente la richiesta.					

2.4.2 RicercaReportSoloData

Test Case ID	TC_4.2_01						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
1. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PrimaData</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SecondData</td><td></td></tr> </tbody> </table>		INPUT	VALORE	PrimaData	-	SecondData	
INPUT	VALORE						
PrimaData	-						
SecondData							
2. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire la prima data.”							

Test Case ID	TC_4.2_02						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
3. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PrimaData</td><td>30 12 2000</td></tr> <tr> <td>SecondData</td><td></td></tr> </tbody> </table>		INPUT	VALORE	PrimaData	30 12 2000	SecondData	
INPUT	VALORE						
PrimaData	30 12 2000						
SecondData							
4. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “La prima data non rispetta il formato.”							



Test Case ID	TC_4.2_03						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
1. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30/12/2000</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>-</td></tr></table>		INPUT	VALORE	PrimaData	30/12/2000	SecondaData	-
INPUT	VALORE						
PrimaData	30/12/2000						
SecondaData	-						
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire la seconda data.”							

Test Case ID	TC_4.2_04						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
1. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>PrimaData</td><td>-</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>26/12/2000</td></tr></table>		INPUT	VALORE	PrimaData	-	SecondaData	26/12/2000
INPUT	VALORE						
PrimaData	-						
SecondaData	26/12/2000						
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire la prima data.”							



Test Case ID	TC_4.2_05						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
1. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30/12/2000</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>26 12 2000</td></tr></table>		INPUT	VALORE	PrimaData	30/12/2000	SecondaData	26 12 2000
INPUT	VALORE						
PrimaData	30/12/2000						
SecondaData	26 12 2000						
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “La seconda data non rispetta il formato.”							

Test Case ID	TC_4.2_06						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
1. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30/12/2000</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>25/10/1999</td></tr></table>		INPUT	VALORE	PrimaData	30/12/2000	SecondaData	25/10/1999
INPUT	VALORE						
PrimaData	30/12/2000						
SecondaData	25/10/1999						
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “La prima data deve essere minore della seconda data.”							



Test Case ID	TC_4.2_07						
Precondizioni:							
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.							
Flusso degli eventi:							
1. Lo Direttore inserisce i dati.							
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>PrimaData</td><td>27/10/2021</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>30/11/2021</td></tr></table>		INPUT	VALORE	PrimaData	27/10/2021	SecondaData	30/11/2021
INPUT	VALORE						
PrimaData	27/10/2021						
SecondaData	30/11/2021						
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.							
Oracolo:							
Il Sistema invia correttamente la richiesta.							



2.4.3 RicercaCompleta

Test Case ID	TC_4.3_01								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>-</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td></td></tr><tr><td>SecondaData</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	-	PrimaData		SecondaData	
INPUT	VALORE								
Nome completo	-								
PrimaData									
SecondaData									
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire un Docente.”									

Test Case ID	TC_4.3_02								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Gennaro Spina</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td></td></tr><tr><td>SecondaData</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Gennaro Spina	PrimaData		SecondaData	
INPUT	VALORE								
Nome completo	Gennaro Spina								
PrimaData									
SecondaData									
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Il Docente cercato non esiste.”									



Test Case ID	TC_4.3_03				
Precondizioni:					
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.					
Flusso degli eventi:					
1. Lo Direttore inserisce i dati.					
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmin22 Gravino</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmin22 Gravino
INPUT	VALORE				
Nome completo	Carmin22 Gravino				
2. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.					
Oracolo:					
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Il nome del Docente non rispetta il formato.”					

Test Case ID	TC_4.3_04								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmin22 Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>-</td></tr><tr><td>SecondData</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmin22 Gravino	PrimaData	-	SecondData	
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmin22 Gravino								
PrimaData	-								
SecondData									
2. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire la prima data.”									



Test Case ID	TC_4.3_05								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30 12 2000</td></tr><tr><td>SecondData</td><td></td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino	PrimaData	30 12 2000	SecondData	
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmine Gravino								
PrimaData	30 12 2000								
SecondData									
2. Lo Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “La prima data non rispetta il formato.”									

Test Case ID	TC_4.3_06								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30/12/2000</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>-</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino	PrimaData	30/12/2000	SecondaData	-
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmine Gravino								
PrimaData	30/12/2000								
SecondaData	-								
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire la seconda data.”									



Test Case ID	TC_4.3_07								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>-</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>26/12/2000</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino	PrimaData	-	SecondaData	26/12/2000
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmine Gravino								
PrimaData	-								
SecondaData	26/12/2000								
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Inserire la prima data.”									

Test Case ID	TC_4.3_08								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30/12/2000</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>26 12 2000</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino	PrimaData	30/12/2000	SecondaData	26 12 2000
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmine Gravino								
PrimaData	30/12/2000								
SecondaData	26 12 2000								
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “La seconda data non rispetta il formato.”									



Test Case ID	TC_4.3_09								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>30/12/2000</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>25/10/1999</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino	PrimaData	30/12/2000	SecondaData	25/10/1999
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmine Gravino								
PrimaData	30/12/2000								
SecondaData	25/10/1999								
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “La prima data deve essere minore della seconda data.”									

Test Case ID	TC_4.3_10								
Precondizioni:									
Il Direttore di Dipartimento richiede al Sistema di ricercare dei report.									
Flusso degli eventi:									
1. Lo Direttore inserisce i dati.									
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>Carmine Gravino</td></tr><tr><td>PrimaData</td><td>27/10/2021</td></tr><tr><td>SecondaData</td><td>30/11/2021</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	Carmine Gravino	PrimaData	27/10/2021	SecondaData	30/11/2021
INPUT	VALORE								
Nome completo	Carmine Gravino								
PrimaData	27/10/2021								
SecondaData	30/11/2021								
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Cerca i report”.									
Oracolo:									
Il Sistema invia correttamente la richiesta.									

2.5 Selezione formato report

Test Case ID	TC_5_01												
Precondizioni:													
Il Direttore di Dipartimento si trova nella pagina “Gestione Formato”.													
Flusso degli eventi:													
<p>1. Il Direttore inserisce i dati.</p> <table> <tr> <th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr> <tr> <td>Nome completo</td><td>false</td></tr> <tr> <td>Data di Nascita</td><td>true</td></tr> <tr> <td>Numero di validazioni</td><td>false</td></tr> <tr> <td>Numero GreenPass Validi</td><td>false</td></tr> <tr> <td>Numero GreenPass non Validi</td><td>false</td></tr> </table>		INPUT	VALORE	Nome completo	false	Data di Nascita	true	Numero di validazioni	false	Numero GreenPass Validi	false	Numero GreenPass non Validi	false
INPUT	VALORE												
Nome completo	false												
Data di Nascita	true												
Numero di validazioni	false												
Numero GreenPass Validi	false												
Numero GreenPass non Validi	false												
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Salva”.													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Impossibile salvare il formato! Se è selezionata la data deve essere selezionata anche l'anagrafica.”													



Test Case ID	TC_5_02												
Precondizioni:													
Il Direttore di Dipartimento si trova nella pagina “Gestione Formato”.													
Flusso degli eventi:													
1. Il Direttore inserisce i dati.													
<table><tr><th>INPUT</th><th>VALORE</th></tr><tr><td>Nome completo</td><td>false</td></tr><tr><td>Data di Nascita</td><td>false</td></tr><tr><td>Numero di validazioni</td><td>false</td></tr><tr><td>Numero GreenPass Validi</td><td>false</td></tr><tr><td>Numero GreenPass non Validi</td><td>false</td></tr></table>		INPUT	VALORE	Nome completo	false	Data di Nascita	false	Numero di validazioni	false	Numero GreenPass Validi	false	Numero GreenPass non Validi	false
INPUT	VALORE												
Nome completo	false												
Data di Nascita	false												
Numero di validazioni	false												
Numero GreenPass Validi	false												
Numero GreenPass non Validi	false												
2. Il Direttore di Dipartimento clicca sul pulsante “Salva”.													
Oracolo:													
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Direttore: “Selezionare almeno un campo.”													