**Test Plan e Test Case Specification**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Green Pass  **Formato:** immagine(png, jpeg), pdf | |
| **Categorie** | **Possibili Scenari** |
| **FormatoGreenPass fgp** | **1:** campo vuoto - errore  **2:** input non corrispondente a Formato  **3:** input corrispondente a Formato: [property fgp OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_3\_01 | fgp1 | errore |
| TC\_3\_02 | fgp2 | errore |
| TC\_3\_03 | fgp3 | successo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID** | TC\_3\_01 |
| **Pre-condition:** | |
| Lo studente si connette alla pagina dove poter mandare il proprio GP mediante la lettura, tramite dispositivo personale, di un QRCode. | |
| **Flow of events:** | |
| 1. Lo studente non inserisce alcun file nel campo 2. Lo studente preme il tasto di Submit  |  |  | | --- | --- | | **INPUT** | **VALORE** | | **Green Pass** | [campo vuoto] | | |
| **Oracle:** | |
| Lo studente viene informato della mancata sottomissione del file tramite una notifica a schermo. La pagina rimane in attesa della sottomissione di un file. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID** | TC\_3\_02 |
| **Pre-condition:** | |
| Lo studente si connette alla pagina dove poter mandare il proprio GP mediante la lettura, tramite dispositivo personale, di un QRCode. | |
| **Flow of events:** | |
| 1. Lo studente inserisce un file nel campo 2. Lo studente preme il tasto di Submit  |  |  | | --- | --- | | **INPUT** | **VALORE** | | **Green Pass** | GP.docx | | |
| **Oracle:** | |
| La sottomissione del GP va incontro ad un errore, in quanto il formato del file sottomesso è errato. La pagina rimane in attesa di essere aggiornata. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID** | TC\_3\_03 |
| **Pre-condition:** | |
| Lo studente si connette alla pagina dove poter mandare il proprio GP mediante la lettura, tramite dispositivo personale, di un QRCode. | |
| **Flow of events:** | |
| 1. Lo studente inserisce un file nel campo 2. Lo studente preme il tasto di Submit  |  |  | | --- | --- | | **INPUT** | **VALORE** | | **Green Pass** | GP.pdf | | |
| **Oracle:** | |
| Lo studente è informato del successo dell’operazione tramite una notifica a schermo. | |

**TC\_1 Registrazione Docente**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Nome  **Formato:** ^[a-zA-Z]+$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Campo vuoto cvn** | 1. Il campo non è stato compilato [**errore**] 2. Il campo è stato compilato [property **campoVuotoCVNok**] |
| **Lunghezza ln** | 1. Lunghezza <=0 [if **campoVuotoCVNok**] [**errore**] 2. Lunghezza >30 [if **campoVuotoCVNok**] [**errore**] 3. 0 < Lunghezza < 30 [if **campoVuotoCVNok**] [property **lunghezzaLNok**] |
| **Formato fn** | 1. Non rispetta il formato [if **campoVuotoCVNok** and **lunghezzaLNok**] [**errore**] 2. Rispetta il formato [if **campoVuotoCVNok** and **lunghezzaLNok**] [property **formatoFNok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Cognome  **Formato:** ^[a-zA-Z]+$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Campo vuoto cvc** | 1. Il campo non è stato compilato [**errore**] 2. Il campo è stato compilato [property **campoVuotoCVCok**] |
| **Lunghezza lc** | 1. Lunghezza <=0 [if **campoVuotoCVCok**] [**errore**] 2. Lunghezza >30 [if **campoVuotoCVCok**] [**errore**] 3. 0 < Lunghezza < 30 [if **campoVuotoCVCok**] [property **lunghezzaLCok**] |
| **Formato fc** | 1. Non rispetta il formato [if **campoVuotoCVCok** and **lunghezzaLCok**] [**errore**] 2. Rispetta il formato [if **campoVuotoCVCok** and **lunghezzaLCok**] [property **formatoFCok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Dipartimento – Dropdown menu  **Formato:** - | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Scelta sd** | 1. Scelta non effettuata [**errore**] 2. Scelta effettuata [property **sceltaSDok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Email  **Formato:** ^[a-zA-Z0-9.!#$%&'\*+/=?^\_`{|}~-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)\*$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Campo vuoto cve** | 1. Il campo non è stato compilato [**errore**] 2. Il campo è stato compilato [property **campoVuotoCVEok**] |
| **Formato fe** | 1. Non rispetta il formato [if **campoVuotoCVEok**] [**errore**] 2. Rispetta il formato [if **campoVuotoCVEok**] [property **formatoFEok**] |
| **Esiste ee** | 1. Esiste nel database [if **campoVuotoCVEok** and **formatoFEok**] [**errore**] 2. Non esiste nel database [if **campoVuotoCVEok** and **formatoFEok**] [property **esisteEEok**] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Password  **Formato:** “(?=^.{8,}$)((?=.\*\d)|(?=.\*\W+))(?![.\n])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[a-z]).\*$" | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Campo vuoto cvp** | 1. Il campo non è stato compilato [**errore**] 2. Il campo è stato [property **campoVuotoCVPok**] |
| **Lunghezza lp** | 1. Lunghezza < 8 [if **campoVuotoCVPok**] [**errore**] 2. Lunghezza >= 8 [if **campoVuotoCVPok**] [property  **lunghezzaLPok**] |
| **Formato fp** | 1. Non rispetta il formato [if **campoVuotoCVPok** and **lunghezzaLPok**] [**errore**] 2. Rispetta il formato [if **campoVuotoCVPok** and **lunghezzaLPok**] [property **formatoFPok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1\_01 | cvn1 | errore |
| TC\_1\_02 | cvn2.ln1 | errore |
| TC\_1\_03 | cvn2.ln2 | errore |
| TC\_1\_04 | cvn2.ln3.fn1 | errore |
| TC\_1\_05 | cvn2.ln3.fn2.cvc1 | errore |
| TC\_1\_06 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc1 | errore |
| TC\_1\_07 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc2 | errore |
| TC\_1\_08 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc1 | errore |
| TC\_1\_09 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd1 | errore |
| TC\_1\_10 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve1 | errore |
| TC\_1\_11 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve2.fe1 | errore |
| TC\_1\_12 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve2.fe2.ee1 | errore |
| TC\_1\_13 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve2.fe2.ee2.cvp1 | errore |
| TC\_1\_14 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve2.fe2.ee2.cvp2.lp1 | errore |
| TC\_1\_15 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve2.fe2.ee2.cvp2.lp2.fp1 | errore |
| TC\_1\_16 | cvn2.ln3.fn2.cvc2.lc3.fc2.sd2.cve2.fe2.ee2.cvp2.lp2.fp2 | errore |

**Test Case Specification**

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case ID** | TC\_1\_01 |
| **Precondizioni:** | |
| Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. Il Docente inserisce i dati richiesti  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | - | | Cognome |  | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il campo del nome è obbligatorio” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | a | | Cognome |  | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. 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\_03 |
| **Precondizioni:** | |
| Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. Il Docente inserisce i dati richiesti  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | mnbvcxzasdfghjklpoiuytrewqazwsxe | | Cognome |  | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. 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\_04 |
| **Precondizioni:** | |
| Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. Il Docente inserisce i dati richiesti  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmin3 | | Cognome |  | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. 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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | - | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il campo del cognome è obbligatorio” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | a | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. 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\_07 |
| **Precondizioni:** | |
| Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. Il Docente inserisce i dati richiesti  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | qazwsxedcrfvtgbyhnujmikolplmokni | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. 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\_08 |
| **Precondizioni:** | |
| Il Docente si trova nella pagina dedicata alla Registrazione | |
| **Flusso degli eventi:** | |
| 1. Il Docente inserisce i dati richiesti  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravin0 | | Dipartimento |  | | Email |  | | Password |  |  1. 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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | - | | Email |  | | Password |  |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il campo del dipartimento è obbligatorio” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | - | | Password |  |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il campo dell’email è obbligatorio” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | gravinounisa.it | | Password |  |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “L’email inserita non è corretta” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | c.gravino@unisa.it | | Password |  |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “L’email inserita è già stata registrata” | |

**Nota:** Per questo test case specification si suppone che sia già presente nel database un Docente con email c.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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | gravino@unisa.it | | Password | - |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il campo della password è obbligatorio” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | gravino@unisa.it | | Password | Abc1 |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “La password inserita non è corretta” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | gravino@unisa.it | | Password | Abcdefghi\_A |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “La password inserita non è corretta” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Nome | Carmine | | Cognome | Gravino | | Dipartimento | Informatica | | Email | gravino@unisa.it | | Password | Abcdefghi\_1 |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Registrati” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema invia correttamente la richiesta | |

**TC\_2 Inserimento Numero Studenti**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro:** Numero Studenti  **Formato:** ^[1-9]\d\*$ | |
| **Categorie** | **Scelte** |
| **Campo vuoto cvns** | 1. Il campo non è stato compilato [**errore**] 2. Il campo è stato compilato [property **campoVuotoCVNSok**] |
| **Formato fns** | 1. Non rispetta il formato [if **campoVuotoCVNSok**] [**errore**] 2. Rispetta il formato [if **campoVuotoCVNok**] [property **formatoFNSok**] |
| **Valore vns** | 1. Valore <=0 [if **campoVuotoCVNok** and **formatoFNSok**] [**errore**] 2. Valore >0 [if **campoVuotoCVNok** and **formatoFNSok**] [property **valoreVNSok**] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_2\_01 | cvns1 | errore |
| TC\_2\_02 | cvns2.fns1 | errore |
| TC\_2\_03 | cvns2.fns2.vns1 | errore |
| TC\_2\_04 | cvns2.fns2.vns2 | successo |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 inserisce i dati richiesti  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Numero | - |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Inserisci” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema visualizza un messaggio di errore al Docente: “Il campo del numero degli Studenti da controllare è obbligatorio” | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Numero | a |  1. 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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Numero | 0 |  1. 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  |  |  | | --- | --- | | **Input** | **Valore** | | Numero | 5 |  1. Il Docente clicca sul pulsante “Inserisci” | |
| **Oracolo:** | |
| Il Sistema invia correttamente la richiesta | |