**PIANO DI TEST UTILIZZANDO IL METODO DEL *CATEGORY-PARTITION TESTING* PER LA FUNZIONALITÀ DI “Richiesta di assegnazione Elaborato”.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Quantita CFU Studente** | **Stato dell’elaboratoPref1** | **Stato dell’elaboratoPref2** | **Stato dell’elaboratoPref3** | **Numero Elab.Assegnati** | **Esito ricerca** | **Elaborati nel DB** |
| * CFUStudente < CFUMinimi [SINGLE] * CFUStudente >= CFUMinimi   ] | * True * False [Prop.FALSE1] | •True  •False [Prop.FALSE2] | •True  •False [Prop.FALSE3] | * <= 10 [SINGLE][if FALSE1] [if FALSE2] [if FALSE3] * >10 [SINGLE] [if FALSE1] [if FALSE2] [if FALSE3] | * Nessun Elaborato Assegnato * Assegnato Elaborato tra preferenze * Asseggnato Elaborato casuale * Tutti gli elaborati assegnati * Messaggio di CFU insufficienti | • Non trovato [ERR]  • Disponibili  •Nessuno Disponibile |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test Case**  **ID** | **Descrizione** | **Classi di equivalenza coperte** | **Pre-condizioni** | **Input** | **Output Attesi** | **Post- condizioni**  **Attese** | **Output Ottenuti** | **Post- condizioni**  **Ottenute** | **Esito (*FAIL*,**  ***PASS*)** |
| 1 | I CFU dello studente sono minori del minimo sufficiente | **CFUSTUDENTE : < CFUMINIMI**  **N. ELABASS : -**  **STATOELABPREF1 : -**  **STATOELABREF2 : -**  **STATOELABPRE3 : -**  **ESITO: NON ASSEGNATO** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2,  ELABORATO E3 } | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Messaggio di CFU insufficienti | - | - | - | - |
| 2 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 non è stato ancora assegnato, l’Elaboratopref2 non è stato ancora assegnato, l’Elaboratopre3 non è stato ancora assegnato,il numero di Elaborati assegnati è <10 | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : False**  **STATOELABPREF2: False**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato tra preferenze | - | - | - | - |
| 3 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 non è stato ancora assegnato, l’Elaboratopref2 non è stato ancora assegnato, l’Elaboratopre3 non è stato ancora assegnato,il numero di Elaborati assegnati è >10 | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : False**  **STATOELABPREF2: False**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato tra preferenze | - | - | - | - |
| 4 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 è stato assegnato, l’Elaboratopref2 non è stato ancora assegnato, l’Elaboratopre3 non è stato ancora assegnato,il numero di Elaborati assegnati è <10 | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : True**  **STATOELABPREF2: False**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato tra preferenze | - | - | - | - |
| 5 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 è stato assegnato, l’Elaboratopref2 non è stato ancora assegnato, l’Elaboratopre3 non è stato ancora assegnato,il numero di Elaborati assegnati è >10 | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : True**  **STATOELABPREF2: False**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato tra preferenze | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 è stato assegnato, l’Elaboratopref2 è stato assegnato, l’Elaboratopre3 non è stato ancora assegnato,il numero di Elaborati assegnati è <10 | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : True**  **STATOELABPREF2: True**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato tra preferenze | - | - | - | - |
| 7 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 è stato assegnato, l’Elaboratopref2 è stato assegnato, l’Elaboratopre3 non è stato ancora assegnato,il numero di Elaborati assegnati è >10 | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : True**  **STATOELABPREF2: True**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato Casuale | - | - | - | - |
| 8 | CFUs>CFUm, l’Elaboratopref1 è stato assegnato, l’Elaboratopref2 è stato assegnato, l’Elaboratopre3 è stato assegnato | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : True**  **STATOELABPREF2: True**  **STATOELABPREF3: True**  **ESITO:ASSEGNATO TRA PREFERENZE** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | A Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Assegnato Elaborato Casuale | - | - | - | - |
| 9 | Nessun Elaborato nel DB | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : True**  **STATOELABPREF2: False**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ELABORATO NON ASSEGNATO** | DB = { -} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Elaborato non assegnato | - | - | - | - |
| 10 | Tutti gli elaborati nel DB assegnati | **CFUStudente>CFUminimiN.ELABASS : <10**  **STATOELABPREF1 : False**  **STATOELABPREF2: False**  **STATOELABPREF3: False**  **ESITO:ELABORATO NON ASSEGNATO** | DB = { ELABORATO E1, ELABORATO E2, ELABORATO E3, ELABORATO E4, ELABORATO E5} | Richiesta r1 (1,Accettata, E2,E1,E3,studente)  AssegnaElaborato{Richiesta R1,100} | Tutti gli elaborati assegnati | - | - | - | - |