**Contratti delle Operazioni (ITERAZIONE 1)**

**UC3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO1: Crea Componente** |
| **Operazione** | creaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Inserisci Nuovo Componente |
| **Pre-condizioni** | L’amministratore è autenticato |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza C di Componente, con le caratteristiche fornite come parametri |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO2: Crea Copie** |
| **Operazione** | creaCopie() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Inserisci Nuovo Componente |
| **Pre-condizioni** | È in corso l’inserimento di un nuovo componente |
| **Post-condizioni** | * Sono state create N istanze di Copia, dove N è parametro della funzione * Le N istanza sono associate a C * Un’etichetta è stata stampata per ogni copia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO3: Termina Inserimento** |
| **Operazione** | terminaInserimento() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC3: Inserisci Nuovo Componente |
| **Pre-condizioni** | L’amministratore ha verificato la validità dell’inserimento delle copie del nuovo componente e può passare alla prossima attività |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria il Componente e le sue Copie appena generate |

**UC4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO4: Trova Componenti** |
| **Operazione** | trovaComponenti() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | L’amministratore è autenticato |
| **Post-condizioni** | * È stata trovata una lista di Componenti presenti in memoria relativi alla query richiesta, con i rispettivi codici |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO5: Seleziona Componente** |
| **Operazione** | selezionaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | È in corso la ricerca di un Componente in memoria, l’amministratore usa un codice valido fra quelli dei componenti trovati |
| **Post-condizioni** | * Viene recuperata l’istanza C dello specifico Componente cercato |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO6: Crea Copie** |
| **Operazione** | creaCopie() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | È in corso l’inserimento di nuove copie |
| **Post-condizioni** | * Sono state create N istanze di Copia, dove N è parametro della funzione * Le N istanze sono associate a C * Un’etichetta è stata stampata per ogni copia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO7: Termina Inserimento** |
| **Operazione** | terminaInserimento() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | L’amministratore ha verificato la validità dell’inserimento delle copie del nuovo componente e può passare alla prossima attività |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria il Componente e le sue Copie appena generate |