**Contratti delle Operazioni (ITERAZIONE 1)**

**UC1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO1: Crea Configurazione** |
| **Operazione** | creaConfigurazione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente è stato autenticato |
| **Post-condizioni** | * È stata creata un’istanza Conf di Configurazione * Gli attributi di Conf (prezzo, nome e consumo energetico) sono stati inizializzati ai valori di default * È stata inizializzata una lista Lcat di Categoria |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO2: Seleziona Categoria** |
| **Operazione** | selezionaCategoria() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Conf di Configurazione, e una lista Lcat di Categoria |
| **Post-condizioni** | * Viene inizializzata un’istanza Cr di Categoria * È stata inizializzata una lista Lcomp di Componente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO3: Seleziona Componente** |
| **Operazione** | selezionaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Cr di Categoria e una lista Lcomp di Componente |
| **Post-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Comp di Componente |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO4: Conferma Componente** |
| **Operazione** | confermaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Comp di Componente. |
| **Post-condizioni** | * L’istanza Comp viene associata a Conf mediante l’associazione “Contiene” * Gli attributi prezzo e consumo energetico di Conf vengono aggiornati in base alle specifiche di Comp |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO5: Conferma Assemblaggio** |
| **Operazione** | confermaAssemblaggio() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente ha selezionato tutti i componenti per la sua configurazione |
| **Post-condizioni** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO6: Conferma Configurazione** |
| **Operazione** | confermaConfigurazione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC1: Crea configurazione cliente |
| **Pre-condizioni** | * Il cliente ha verificato il riepilogo di tutte le scelte che ha effettuato e le specifiche (prezzo e consumo) della configurazione creata |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria la Configurazione appena creata |

**UC2**

**… ( UC1)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO1: Info Configurazione** |
| **Operazione** | infoConfigurazione() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC2: Crea Bundle acquistabile |
| **Pre-condizioni** | * È stata inizializzata un’istanza Conf di Configurazione |
| **Post-condizioni** | * L’attributo prezzo di Conf viene aggiornato in base alle informazioni fornite dall’amministratore. * Viene inizializzata un’istanza B di Bundle * Gli attributi di B sono inizializzati sulla base dei parametri forniti * L’attributo id di Conf è stato aggiornato |

**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 * L’istanza C di Componente è stata associata a Categoria mediante l’associazione “Appartiene a” * Gli attributi di C sono stati inizializzati con i parametri forniti |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 istanze di copia sono associate a C mediante l’associazione “Dispone di” * 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 |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria il Componente e le sue Copie appena generate |

**UC4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome del contratto** | **CO4: Seleziona Componente** |
| **Operazione** | selezionaComponente() |
| **Riferimenti** | Caso d’uso UC4: Inserisci Copia Componente |
| **Pre-condizioni** | * L’amministratore deve essere autenticato |
| **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 stata recuperata un’istanza C di Componente |
| **Post-condizioni** | * Sono state create N istanze di Copia, dove N è parametro della funzione * Le N istanze di CopiaComponente sono associate a C mediante l’associazione “Dispone Di” * 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 |
| **Post-condizioni** | * Il Sistema mantiene in memoria le N istanze di CopiaComponente appena generate |