### **Contratto CO7: inserisceDatiProdotto**

**Operazione:** inserisceDatiProdotto(nome: String, descrizione: String, schedaTecnica: String, prezzo: Number,quantità: Number, statoDisponibilità: Number, idCategoria: Number)

**Riferimenti:** Caso d’uso: Aggiornare il Catalogo (Scenario Principale: Aggiornare il Catalogo)

**Pre-condizioni**: L’Amministratore *a* deve essere loggato all’interno del Sistema.

**Post-condizioni**:

1. È stata creata una nuova istanza **p** di Prodotto.
2. *p*.nome è diventata nome.
3. *p*.descrizione è diventata descrizione.
4. *p*.schedaTecnica è diventata schedaTecnica.
5. *p*.voto è diventata voto.
6. *p*.statoDisponibilità è diventata statoDisponibilità.
7. *p*.idCategoria è diventata idCategoria.
8. Il Prodotto *p* è stato associato con la Categoria *idCategoria* indicata.
9. Il Prodotto *p* è stato associato con il Catalogo Prodotti.

### **Contratto CO8: modificaDatiProdotto**

**Operazione:** modificaDatiProdotto(nome: String, descrizione: String, schedaTecnica: String, prezzo: Number,quantità: Number, statoDisponibilità: Number, idCategoria: Number)

**Riferimenti:** Caso d’uso: Aggiornare il Catalogo (Flusso Alternativo: Modificare un prodotto dal Catalogo)

**Pre-condizioni**: L’Amministratore *a* deve essere loggato all’interno del Sistema. Nel Catalogo Prodotti deve essere presente almeno un Prodotto *p*.

**Post-condizioni**:

1. *p*.nome è diventata nome.
2. *p*.descrizione è diventata descrizione.
3. *p*.schedaTecnica è diventata schedaTecnica.
4. *p*.voto è diventata voto.
5. *p*.statoDisponibilità è diventata statoDisponibilità.
6. *p*.idCategoria è diventata idCategoria.
7. Il Prodotto *p* è stato associato con la Categoria *idCategoria* indicata.

### **Contratto CO9: eliminaProdottoDalCatalogo**

**Operazione:** eliminaProdottoDalCatalogo(id: Number)

**Riferimenti:** Caso d’uso: Aggiornare il Catalogo (Flusso Alternativo: Eliminare un prodotto dal Catalogo)

**Pre-condizioni**: L’Amministratore *a* deve essere loggato all’interno del Sistema. Nel Catalogo Prodotti deve essere presente almeno un Prodotto *p*.

**Post-condizioni**:

* È stata cancellata l’istanza *p* di Prodotto.
* È stata spezzata l’associazione di *p* con la Categoria ad esso associata.
* È stata spezzata l’associazione di *p* con il Catalogo Prodotti.