

## 2. Specifiche dei Use-Case

### 2.1 Specifica dello Use-Case Registrazione

**registrazione(username: Stringa, tipoUtente: {Privato:UtentePrivato, Professionale:VenditoreProfessionale}) : Utente**

**precondizioni:**

- non esiste alcun oggetto di classe Utente con attributo username pari al valore fornito.

**postcondizioni:**

- L'operazione non modifica altri dati esistenti.
  - Il risultato result è definito come:
    - result è un nuovo oggetto di tipo Utente, con valore username per l'attributo username
    - result.registrazione = dataOra
    - la classe concreta è UtentePrivato se tipoUtente: Privato, altrimenti VenditoreProfessionale
- 

### 2.2 Specifica dello Use-Case PubblicaPost Senza Asta

**pubblicaPostSenzaAsta(descrizione: Stringa, anni\_garanzia: Intero >= 0, prezzo: Reale >= 0, categoria: Stringa) : OggettoDelPost**

**precondizioni:**

- L'attore è un UtentePrivato o un VenditoreProfessionale.
- Esiste una Categoria con valore nome per l'attributo nome .

**postcondizioni:**

- L'operazione non modifica altri dati esistenti.
  - Il risultato result è definito come:
    - result è un nuovo oggetto OggettoDelPost
    - result.descrizione = descrizione
    - result.anni\_garanzia = anni\_garanzia
    - result.prezzo = prezzo
    - result.pubblicazione = data corrente
- 

### 2.3 Specifica dello Use-Case PubblicaPost Con Asta

**pubblicaPostConAsta(descrizione: Stringa, anni\_garanzia: Intero >= 0, prezzo\_base: Reale >= 0, categoria: Stringa, scadenza: DataOra, prezzo\_rialzo: Reale > 0) : Asta**

**precondizioni:**

- Condizioni di pubblicaPostSenzaAsta valide.
- scadenza > dataOra

**postcondizioni:**

- L'operazione non modifica altri dati esistenti.
  - Il risultato result è definito come:
    - un nuovo oggetto di classe Asta che eredita gli attributi da OggettoDelPost
    - result.scadenza = scadenza
    - result.prezzo\_rialzo = prezzo\_rialzo
    - result.conclusa = false
- 

## **2.4 Specifica dello Use-Case ProponiBid**

**proponiBid(idAsta: Intero, importo: Reale > 0): Bid**

**precondizioni:**

- L'attore è UtentePrivato.
- Esiste un oggetto Asta con conclusa()=false
- Esiste almeno un link asta\_bid

**postcondizioni:**

- L'operazione non modifica altri dati esistenti oltre la creazione del nuovo Bid.
  - Il risultato result è definito come:
    - un nuovo oggetto Bid con istante =dataOra
- 

## **2.5 Specifica dello Use-Case CompraSubito**

**compraSubito(): cs\_ut**

**precondizioni:**

- L'attore è UtentePrivato.
- Esiste un oggetto OggettoDelPost con e modalità "CompraSubito"

**postcondizioni:**

- L'operazione non modifica altri dati esistenti.
- Il risultato result è un oggetto cs\_ut con istante =dataOra

---

## 2.6 Specifica dello Use-Case CalcolaAffidabilita

**calcolaAffidabilita(u:Utente): Reale**

**precondizioni:**

- L'attore è autenticato.
- Esiste un Utente con attributo username valorizzato

**postcondizioni:**

- L'operazione non modifica dati (nessun side-effect)
  - Il risultato result è definito come affidabilita(i:DataOra):Popolarita
- 

## 2.7 Specifica dello Use-Case CreaCategoria

**creaCategoria(nome: Stringa): Categoria**

**precondizioni:**

- L'attore è Amministratore.
- Non esiste una categoria con attributo nome valorizzato

**postcondizioni:**

- L'operazione crea una nuova Categoria
- 

## 2.8 Specifica dello Use-Case CreaSottocategoria

**creaSottocategoria(nome: Stringa, padre: Stringa): Categoria**

**precondizioni:**

- L'attore è Amministratore.
- Esiste una categoria padre con nome=CategoriaPadre
- Non esiste una sottocategoria con nome = nome sotto quel padre

**postcondizioni:**

- L'operazione crea una nuova Categoria con nome = nome, figlia di padre

