

# eBuy

April 11, 2024

## 1 Classe Post

### 1.1 Operazioni

#### 1. ChiudiAsta()

**pre:**

nessuna

**post:**

- Se **this** è un'istanza **PostAsta**:  
Sia **scad** **this.IstanteScadenza**, sia **now** momento attuale (Giorno:Ora:Minuti:Secondi) attuale, non appena **scad=now** il post viene chiuso.  
Dato il link (**this**, **AstaConclusa**): **asta\_finita**  
Sia **pf** **this.UltimaOfferta**, viene impostato **AstaConclusa.PrezzoFinale=pf**  
Viene Creato un link (**AstaConclusa**, **UtenteRegistrato**): **utente\_vincitore** l'utente registrato è l'**UtenteRegistrato** del link (**this**, **UtenteRegistrato**): **ultimo\_bidder**
- Se **this** è un istante **PostCompraSubito**:  
Quando un **UtenteRegistrato** invoca **CompraOggetto()** viene creato un link (**this**, **UtenteRegistrato**): **utente\_compratore**

#### 2. PostAsta:

##### (a) AggiornaUltimoBidder()

**pre:**

Ci sia almeno un link (**this**, **UtenteRegistrato**): **AstaInCorso** e **this.IstanteScadenza<now**.

**post:**

Sia **Aste** l'insieme dei link (**this**, **UtenteRegistrato**): **AstaInCorso**, ogni volta che un **UtenteRegistrato** usa l'operazione **UtenteRegistrato.ProponiBid()** viene aggiornato tale insieme.

Viene creato un link (**this**, **UtenteRegistrato**): **ultimo\_bidder** con l'oggetto **UtenteRegistrato** per il quale **AstaInCorso.IstanteOfferta** sia maggiore di tutti

### 1.2 Vincoli Esterni:

[V.PostAsta.IstanteScadeza]

Quando viene creato un nuovo oggetto di tipo **PostAsta** e viene specificato l'istante della scadenza questo deve essere maggiore del tempo in cui il post viene creato

## 2 Classe UtenteRegistrato

### 2.1 Operazioni:

#### 1. CreaNuovoPost(d:String,p:PagamentiAccettati,a:Int,co= CondizioniOggetto):

**pre:**

**this.DataRegistrazione<now**

**post:**

Viene Creato un nuovo oggetto di tipo `Post`, con `Descrizione = d`;

Viene Creata un nuovo oggetto di tipo `Oggetto` con `PagamentiAccettati=p`, `Anni Garanzia= a`, `Condizioni= co`; ed il link (`Post,Oggetto`): `post_ogg`

2. `ProponiBid(p:PostAsta):`

**pre:**

nessuna

**post:**

Sia `p` un `PostAsta` con `p.IstanteScadenza>now`

Viene creato un link (`this, p`): `AstaInCorso`

Viene impostato `AstaInCorso.OffertaAttuale` come `p.UltimaOfferta+p.AmmontareRialzi`

3. `CompraOggetto(p:PostCompraSubito)`

**pre:** nessuna

**post:**

Sia `p` un `PostCompraSubito` con `p.Attivo = True`

Viene impostato `p.Attivo= False` e chiamato `p.ChiudiVendita()`

## 2.2 Vincoli Esterni:

1. `[V.UtenteRegistrato.DataRegistrazione]`

`UtenteRegistrato.DataRegistrazione!=now`.

2. `[V.UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()]`

Se `UtenteRegistrato` usa la funzione `UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()`, non può usare l'operazione `UtenteRegistrato.ProponiBid()` sull'oggetto creato con `UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()`, non può usare l'operazione `UtenteRegistrato.CompraOggetto()` sull'oggetto creato con `UtenteRegistrato.CreaNuovoPost()`

### 3 Specifica Tipi di Dato

1. **PagamentoAccettato**

PagamentoAccettato={"Bonifico","Carta di Credito","Bonifico-Carta di Credito"}

2. **StatoOggetto**

StatoOggetto={"Nuovo","Usato"}

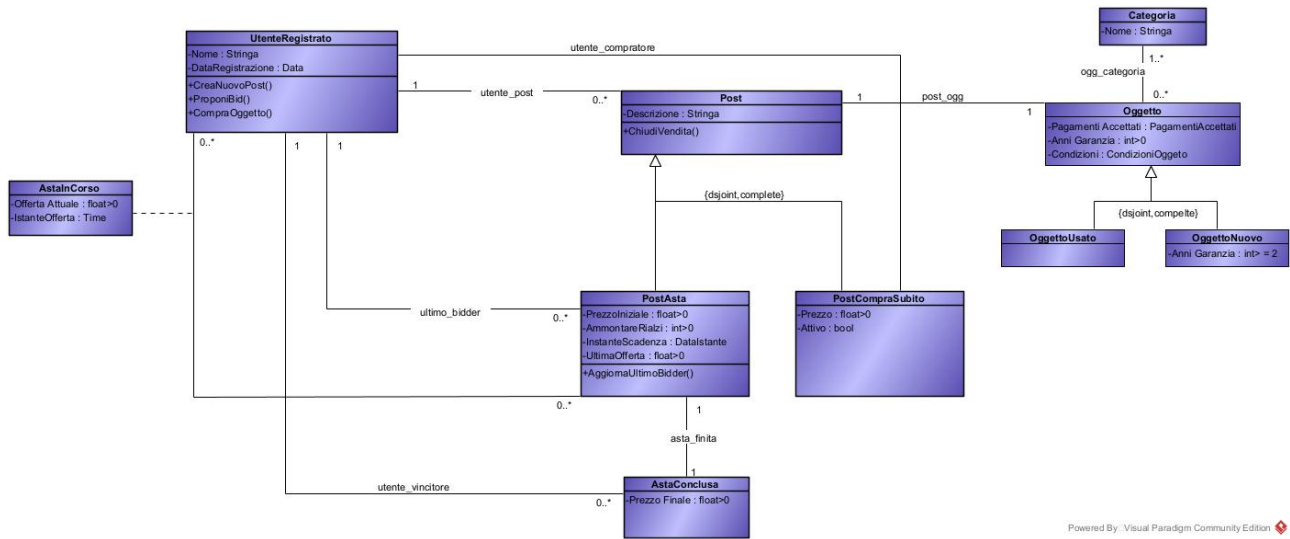
3. **DataIstante**

DataIstante={"Data":Data; "Istante":Time}

4. **CondizioniOggetto**

CondizioniOggetto={"ottimo", "buono", "discreto", "da sistemare"}

## 4 UML



Powered By: Visual Paradigm Community Edition