

# eBuy

## Indice

<b>1</b>	<b>Diagramma delle classi</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Specifica dei tipi di dato</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Specifica dei metodi</b>	<b>4</b>
3.1	Metodi di Utente . . . . .	4
3.2	Metodi di Vend_prof . . . . .	4
3.3	Metodi di Post_asta . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Specifica dei vincoli</b>	<b>5</b>

## 1 Diagramma delle classi

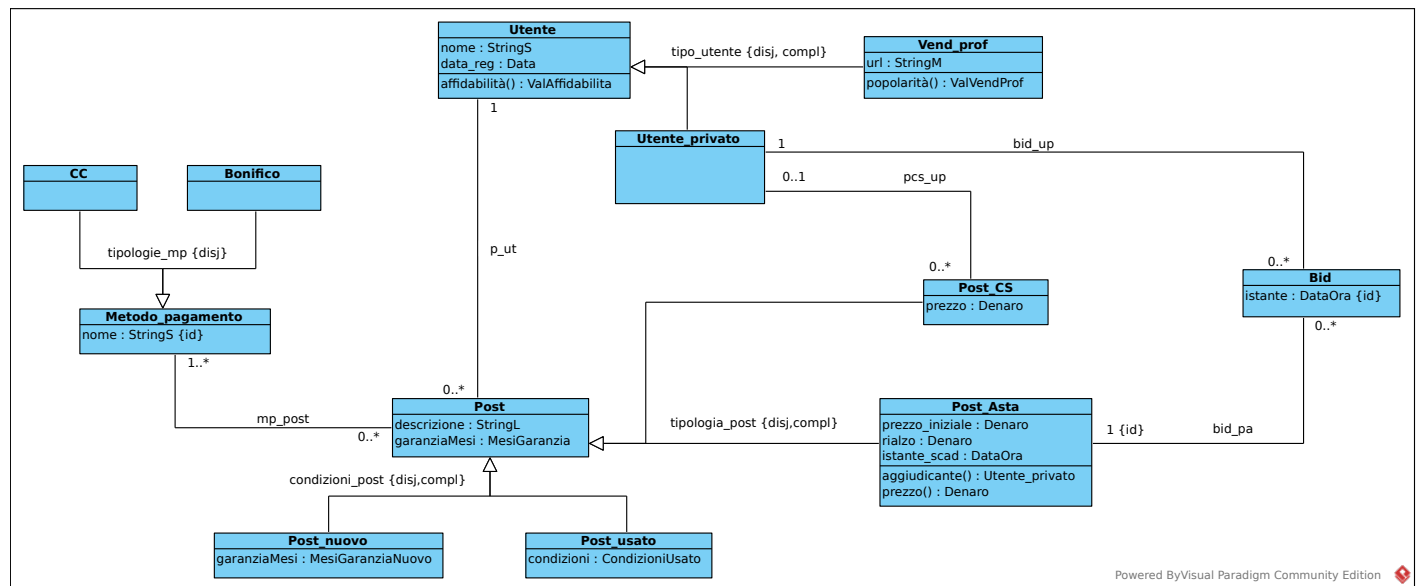


Figure 1: Diagramma delle classi

## 2 Specifica dei tipi di dato

1. StringS: stringa di 50 caratteri
2. StringM: stringa di 500 caratteri
3. StringL: stringa di 5000 caratteri
4. ValAffidabilita: Reale in  $[0,1]$
5. ValVendProf: Bassa, Media, Alta
6. InteroGEZ: Intero  $\geq 0$
7. MesiGaranziaNuovo: Intero  $\geq 24$
8. MesiGaranzia: Intero  $\geq 0$
9. CondizioniUsato: Ottimo, Buono, Discreto, Da Sistemare
10. Denaro: Reale  $> 0$

## 3 Specifica dei metodi

### 3.1 Metodi di Utente

1. affidabilita(): Da definire

### 3.2 Metodi di Vend\_prof

1. popolarita(): Da definire

### 3.3 Metodi di Post\_asta

Metodo aggiudicante

1. aggiudicante(): Utente\_privato
2. precondizioni:
  - 2.1.  $\text{istante\_corrente} \neq \text{istante\_scad}(\text{this})$
  - 2.2. AND
  - 2.3.  $\exists \text{ up, b } \text{bid\_up}(\text{b}, \text{up}) \wedge \text{bid\_pa}(\text{b}, \text{this})$
3. postcondizioni:
  - 3.1. no side effect
4. return:
  - 4.1.  $\text{aggiudicante} = \{ \text{bidder} : \forall \text{ b}', \text{b}'', \text{up} \exists \text{ bidder}$
  - 4.2.  $\text{bid\_up}(\text{b}', \text{up}) \wedge \text{bid\_up}(\text{b}'', \text{bidder}) \wedge$
  - 4.3.  $\text{bid\_pa}(\text{b}', \text{this}) \wedge \text{bid\_pa}(\text{b}'', \text{this}) \wedge \text{bidder} \neq \text{up}$
  - 4.4.  $\rightarrow \text{istante}(\text{b}'') > \text{istante}(\text{b}')$
  - 4.5. }
  - 4.6. return aggiudicante

Metodo prezzo

1. prezzo(): Denaro
2. precondizioni:
  - 2.1. nessuna
3. postcondizioni:
  - 3.1. no side effect
4. return:
  - 4.1.  $B = \{ \text{b} \mid \text{ALL } \text{b } \text{bid\_pa}(\text{b}, \text{this}) \}$
  - 4.2.  $\text{prezzo} = \text{prezzo\_iniziale}(\text{this}) + \text{rialzo}(\text{this}) * |B|$
  - 4.3. return prezzo

## 4 Specifica dei vincoli

1. Istante del bid  $<$  Istante scadenza per quel Post asta
  - 1.1. ALL  $b, pa$   $\text{bid\_pa}(b, pa) \rightarrow \text{istante}(b) < \text{istante\_scad}(pa)$