

# Relazione Gruppo1

Ruslan Stasula, Saverio Catania

9 Gennaio 2021

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Descrizione delle operazioni</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>LandingVPR</b>	<b>3</b>
3.1	Operazioni eseguibili dall'amministratore . . . . .	4
3.2	Operazioni eseguibili dal birraio . . . . .	4
3.3	Operazioni eseguibili dal cliente . . . . .	4
<b>4</b>	<b>VisualizzaRicette</b>	<b>5</b>
4.1	Operazioni eseguibili dall'amministratore . . . . .	5
4.2	Operazioni eseguibili dal birraio . . . . .	6
4.3	Operazioni eseguibili dal cliente . . . . .	6
<b>5</b>	<b>LandingRCB</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>RicetteCondiviseBirraio</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>VisualizzaRicetta</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>VisualizzaIngredienti</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>RicetteUsanoIngrediente</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>RicettaVendutaDa</b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>InserisciRicetta</b>	<b>13</b>
11.1	Operazione disponibile a: . . . . .	14
11.2	procInserisciRicetta . . . . .	14
11.3	doppioIngrediente . . . . .	15
<b>12</b>	<b>EliminaRicetta</b>	<b>15</b>
<b>13</b>	<b>VisualizzaMedieBirraiLotti</b>	<b>16</b>
13.1	Operazione disponibile a: . . . . .	17

<b>14</b>	<b>ProfiloBirraio</b>	<b>18</b>
<b>15</b>	<b>VisualizzaLottiVendutiBirraio</b>	<b>20</b>
<b>16</b>	<b>InserisciAnnotazione</b>	<b>21</b>
16.1	procInserisciAnnotazione . . . . .	21
<b>17</b>	<b>VisualizzaLottiBirraio</b>	<b>22</b>
<b>18</b>	<b>RatingRicetteBirraio</b>	<b>23</b>
<b>19</b>	<b>ModificaRicetta</b>	<b>24</b>
19.1	ModificaIstruzioni . . . . .	25
19.2	ModificaIngredienti . . . . .	25
<b>20</b>	<b>StatisticaIngredienti</b>	<b>26</b>
<b>21</b>	<b>RicetteUsanoIngrediente</b>	<b>27</b>
<b>22</b>	<b>StatisticaPrezzoOrdiniAdmin</b>	<b>28</b>
	Indice	

## 1 Introduzione

Quelle che seguono sono le operazioni su cui abbiamo scelto di focalizzarci. Abbiamo ritenuto più importante concentrarci su aspetti come la navigabilità e l'interesse pratico delle operazioni. Il focus è stato posto sul ruolo del birraio ma molte delle procedure scritte, potrebbero senza problemi essere invocate da un cliente e continuare ad avere un senso. In questa relazione si procederà con una visita in profondità e non in ampiezza, per ragioni di naturalezza e, anche qui, di navigabilità.



Figura 1: Il nostro target

## 2 Descrizione delle operazioni

Partizioniamo le operazioni in base a chi le utilizzerà.

## 3 LandingVPR

Questa procedura costituisce il motore di ricerca delle ricette di un particolare birraio, utilizzabile da chiunque. Effettua un filtraggio sulla query, mostrando tutte le ricette che hanno un nome simile sfruttando il meccanismo 'LIKE'. Se non viene inserita alcuna query di ricerca, allora si cercano tutte le ricette che il chiamante è autorizzato a visualizzare.

### Cerca tra le ricette

Nome:

Figura 2: landingVPR

### 3.1 Operazioni eseguibili dall'amministratore

Nel caso sia un amministratore a chiamarla verrà mostrata *"Cerca tra le ricette"* come intestazione e al *"Cerca"* verrà invocata la procedura *visualizzaRicetteAdmin*.

### 3.2 Operazioni eseguibili dal birraio


Nel caso sia un birraio a chiamarla verrà mostrata *"Cerca le tue ricette"* come intestazione e verrà invocata la procedura *visualizzaRicette*, condivisa con il cliente.

### 3.3 Operazioni eseguibili dal cliente

Nel caso sia un cliente a chiamarla verrà mostrato, come nel caso dell'amministratore, *"Cerca tra le ricette"* e verrà invocata la procedura *visualizzaRicette*,

come nel caso del birraio. Con le differenze spiegate in seguito.

## 4 VisualizzaRicette

 Una Cervecita Fresca

HomeGruppo 1 ▾Gruppo 2 ▾Gruppo 3 ▾

RuslanStasula | birraio

Guarda le tue ricette

☐ mixed☐ whole grain☐ extract

Filtra












Nome Ricetta	Utilizzabile	Dettagli		
Birra alla mela	Sì			
Birra al mango	Sì			
Birra bionda doppio malto	Sì			
Birra piccante	No			

Figura 3: visualizzaRicette

Questa procedura permette a tutti gli utenti di visualizzare delle ricette, sebbene con un comportamento sostanzialmente diverso per ogni ruolo. In entrambi i casi prende in ingresso un valore *nome* che serve al filtraggio dei risultati. E' possibile anche filtrare le ricette per metodologia tramite una check-box multiselezionabile.

### 4.1 Operazioni eseguibili dall'amministratore

Quando l'amministratore chiama questa procedura, lo fa per trovare l'elenco delle ricette di un particolare birraio a sua scelta. L'identificativo di tale birraio

*idBirraio* viene passato in input. Verrà visualizzato:

- Il nome della ricetta.
- Se è utilizzabile o meno.
- Bottone *Dettagli /Info*: la procedura *visualizzaRicetta*.

## 4.2 Operazioni eseguibili dal birraio

Se è un birraio a chiamare questa procedura allora assumiamo che l'*idBirraio* sia *null*. Verranno visualizzate tutte le ricette del birraio che sta chiamando la procedura, in particolare:

- Il nome della ricetta
- Se è utilizzabile o meno
- Bottone *Dettagli /Info*: la procedura *visualizzaRicetta*.
- Bottone *Dettagli /Elimina*: la procedura *eliminaRicetta*.
- Bottone *Dettagli /Modifica*: la procedura *modificaRicetta*.

## 4.3 Operazioni eseguibili dal cliente

Anche il cliente può chiamare questa procedura per visualizzare le ricette di un particolare birraio ma, a differenza dell'amministratore e del birraio, può soltanto vedere i nomi delle ricette in quanto i *dettagli* sono informazioni accessibili solo all'amministrazione, ai birrai proprietari delle ricette e ai birrai con cui tali ricette sono state condivise. Da cui la prossima operazione.

## 5 LandingRCB




Una Cervecita Fresca

Home

Gruppo 1 ▼

Gruppo 2 ▼

Gruppo 3 ▼

 RuslanStasula | birraio

Cerca tra le ricette condivise con te

Nome:

Inserisci ricetta da cercare

☒ Quelle utilizzabili?

Submit

Figura 4: LandingRCB

Questa procedura è pensata per il tipico birraio, che vuole vedere quali ricette altri generosi birrai hanno deciso di condividere con lui. Come la *LandingVPR* mette a disposizione una casella di testo per cercare la ricetta ed in più abbiamo il filtraggio per ricette *utilizzabili*; abbiamo una check-box "*Quelle utilizzabili?*" che, quando spuntata, consente di visualizzare esclusivamente le ricette *utilizzabili* condivise con il chiamante tramite la procedura *ricetteCondiviseBirraio* a seguire.

## 6 RicetteCondiviseBirraio

Questa procedura consente di visualizzare la lista di ricette che sono condivise col chiamante, incluse quelle di cui ne è proprietario. In tale lista viene quindi

visualizzato:

### Ricette condivise con te





Nome Ricetta	Utilizzabile	Dettagli		
Birra alla mela	Sì			
Ginger Rye Ale	Sì			

Figura 5: RicetteCondiviseBirraio

- Il nome della ricetta.
- Se è utilizzabile o meno.
- Bottone *Dettagli /Info*: la procedura *visualizzaRicetta*

in ogni caso. Inoltre, per ogni ricetta della tabella che è anche una ricetta del chiamante, vengono visualizzati:

- Bottone *Dettagli /Elimina*: la procedura *eliminaRicetta*.
- Bottone *Dettagli /Elimina*: la procedura *modificaRicetta*.



## 7 VisualizzaRicetta

Mostra i dettagli di una ricetta in forma tabellare. In particolare:

- Nome della ricetta
- Metodologia
- Istruzioni
- Fattore percentuale di popolarità

Quest'ultimo rappresenta la percentuale dei birrai, sul totale del portale, con cui è stata condivisa tale ricetta. La procedura presenta inoltre il bottone che riporta alla procedura *visualizzaIngredienti* che adesso commentiamo.



Una Cervecita Fresca

Home

Gruppo 1 ▼

Gruppo 2 ▼

Gruppo 3 ▼

RuslanStasula | birraio

### Ricetta

Nome	Ginger Rye Ale
Metodologia	whole grain
Istruzioni	istruzione della ricetta Ginger Rye Ale
Popolarità	85.71%

Visualizza  
Ingredienti

Figura 6: VisualizzaRicetta

## 8 VisualizzaIngredienti



### Ingredienti della ricetta

Nome Ingrediente	Quantità	Ricette condivise che lo usano
Acqua	10	
Malto A	5	
Luppolo A	3	
Lievito	100	

Figura 7: VisualizzaIngredienti

Visualizza in forma tabellare tutti gli ingredienti di una particolare ricetta, di cui riceve l'identificativo come input. Abbiamo:

- Il nome dell'ingrediente.
- La quantità per litro necessaria, per quell'ingrediente, per poter preparare la ricetta.
- Bottone *Ricette condivise che lo usano/info*.

Quest'ultimo ci riporta alla procedura *ricetteUsanoIngrediente*.

## 9 RicetteUsanoIngrediente



### Ricette condivise con te che usano Acqua

Nome	Dettagli	Chi la vende
Birra alla mela		
Ginger Rye Ale		

Figura 8: RicetteUsanoIngrediente

Visualizza in forma tabellare quelle ricette condivise con il chiamante che utilizzano l'ingrediente passato come parametro. Da qui è possibile vedere, per ogni ricetta:

- Il suo nome
- Il bottone *Dettagli/Info* già discusso.
- Il bottone *Chi la vende/Info*.

Quest'ultimo ci riporta alla procedura *ricettaVendutaDa*

## 10 RicettaVendutaDa



Una Cervecita Fresca

Home

Gruppo 1 ▼

Gruppo 2 ▼

Gruppo 3 ▼

RuslanStasula | birraio

### Birrai che stanno vendendo Ginger Rye Ale

Nome	Valutazione	Le sue ricette
Ruslan Stasula	5	

Figura 9: RicettaVendutaDa

Dato un nome di ricetta, questa procedura ci fa vedere delle informazioni sui birrai che stanno attualmente vendendo un lotto che la riferisce. Vengono mostrati:

- Il nome del birraio
- Il bottone *Le sue ricette/Dettagli*
- La valutazione

L'ultimo campo rappresenta la valutazione, in media, delle recensioni che sono state fatte da clienti a lotti che si riferiscono a quella ricetta.

## 11 InserisciRicetta



### Inserire la ricetta

Nome	<input type="text" value="Nome"/>
Istruzioni	<input type="text"/>
	<input type="text" value="whole g"/> ▼
	<input type="button" value="Inserisci"/>

Figura 10: InserisciRicetta

Operazione che prende in input un nome della ricetta, le istruzioni e la tipologia della ricetta, e la inserisce nel database, controllando che non sia una ricetta duplicata. Cliccando sul bottone di Submit, si viene reindirizzati alla procedura dell'inserzione degli ingredienti, dato che per avere i dati consistenti dentro al database non si ammettono ricette che non hanno alcun ingrediente.

Input :

- Nome della ricetta
- Istruzioni
- Tipologia ricetta

Risultato :

- Reindirizza alla procedura successiva.

## 11.1 Operazione disponibile a:

- Birraio

## 11.2 `procInserisciRicetta`



### Inserisci ingredienti

Ingrediente

Luppolo ▼

20

Inserisci

Figura 11: `procInserisciRicetta`

E' una procedura ricorsiva in cui transito dalla procedura di cui immediatamente sopra.

Prende in input tutti i dati inseriti precedentemente e richiede al birraio/admin l'inserimento di un ingrediente, specificando anche la quantità necessaria.

In caso di successo si chiede se l'utente abbia intenzione di aggiungere altri ingredienti, altrimenti, cliccando sul bottone "Torna indietro" l'utente viene reindirizzato alla pagina principale dell'inserimento di una ricetta.

**N.B.:** Fino a che non viene inserito un ingrediente per una data ricetta, questa

non viene inserita nel database!

**N.B.:** Viene anche gestita "a mano" la condivisione di tale ricetta col birraio che la sta creando.

**N.B.:** E' stato utilizzato un naïf script client-side per comunicare all'utente l'unità di misura da utilizzare per l'ingrediente

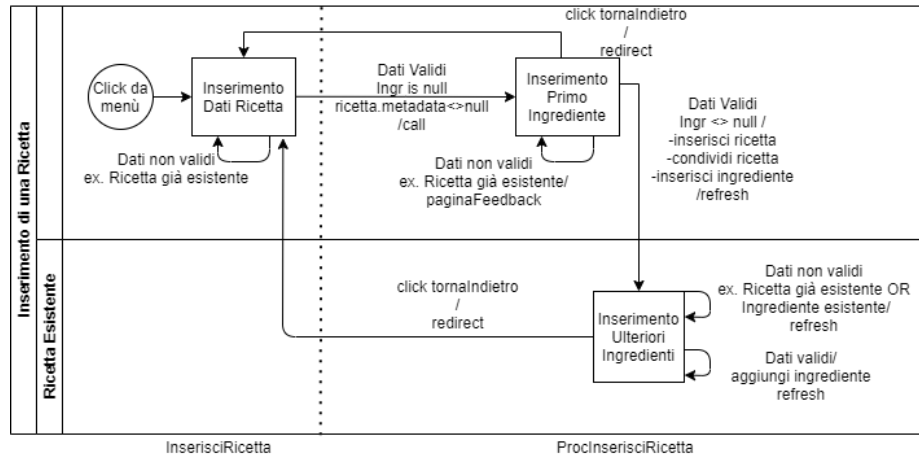


Figura 12: Descrizione dell'inserimento di una ricetta

### 11.3 doppioIngrediente

Determinati ingrediente e ricetta, di cui vengono passati gli identificatori, questa semplice procedura verifica se tale ingrediente fa già parte della ricetta.

E' importante notare che possono esserci più ingredienti con lo stesso tipo all'interno di una ricetta (ex. due tipi di malto) ma il medesimo ingrediente (MaltoEnterprise1) non può essere presente due volte.

Se si volesse modificare la quantità dell'ingrediente sarà necessario modificare tale entry mediante **modificaRicetta**

## 12 EliminaRicetta

Procedura senza interfaccia grafica, che opera a livello del bit **Utilizzabile** nella tabella delle **Ricette**. Può essere invocata dalle procedure precedentemente trattate, il suo effetto è quello di rendere una ricetta inutilizzabile, settando questo bit a 0. Di conseguenza non sarà più possibile avviare produzioni di lotti secondo la data ricetta.

## 13 VisualizzaMedieBirraiLotti



Una Cervecita Fresca

Home

Gruppo 1 ▼

Gruppo 2 ▼

Gruppo 3 ▼

RuslanStasula | birraio

### Rating birrai

Nome	Cognome	Litri venduti	Qualità media	Prezzo/litro medio	Lotti inconclusi	Lotti esauriti	Profilo
Umberto	Trentini	<a href="#">268</a>	3.75	7.42	0	2	
Saverio	Catania	<a href="#">265</a>	4.06	5.54	0	5	
Concetta	Toscano	<a href="#">115</a>	5	6.33	0	1	
Ruslan	Stasula	<a href="#">110</a>	3.25	6	0	3	
Speranza	Napolitani	<a href="#">40</a>	2.5	7.6	0	0	

Figura 13: visualizzaMedieBirraiLotti

Operazione statistica che fa vedere una serie di informazioni riguardanti i birrai e le loro produzioni in forma tabellare.

In particolare vengono visualizzati :

- Nome e Cognome del birraio
- Numero totale dei litri di birra venduti  
Cliccabile -> porta a **VisualizzaLottiVendutiBirraio**
- Qualità media della produzione (basata sulle recensioni dei clienti)
- Prezzo al litro medio della sua produzione
- Lotti che per qualche motivo sono rimasti invenduti



- Lotti che sono andati esauriti
- Bottone per passare a visualizzare il profilo del birraio  
Porta a **ProfiloBirraio**

### 13.1 Operazione disponibile a:

- Birraio
- Cliente
- Fornitore
- Amministratore

## 14 ProfiloBirraio



Una Cervecita Fresca

Home

Gruppo 1 ▼

Gruppo 2 ▼

Gruppo 3 ▼

RuslanStasula | birraio

### Profilo di Umberto Trentini

Nome	Umberto
Cognome	Trentini
Telefono	0334 4666353
Indirizzo	Piazzetta Scalette Rubiani, 150
Ragione sociale	privato

Figura 14: ProfiloBirraio

Semplice procedura che visualizza il profilo di un birraio, discriminando due casi:

- `v_idBirraio == null` -> visualizza il profilo dell'utente che la invoca, che necessariamente è un birraio (Tasto **Profilo** dell'interfaccia, ovvero nel menù a tendina)
- `v_idBirraio != null` -> viene invocata cliccando sul bottone del Profilo di un birraio nella procedura **VisualizzaMedieBirraiLotti**, per cui non ci interessa il profilo dell'utente che la invoca, ma del particolare birraio della entry tabellare.

I dati sono visualizzati sotto forma di tabella e sono in particolare :

- Nome

- Cognome
- Telefono
- Indirizzo
- Ragione sociale

## 15 VisualizzaLottiVendutiBirraio



Una Cervecita Fresca

Home

Gruppo 1 ▼

Gruppo 2 ▼

Gruppo 3 ▼

 RuslanStasula | birraio

### Lotti prodotti da Saverio Catania

Nome	Inizio produzione	Scadenza	Stato
lotto 1	14-AUG-11	14-SEP-16	archiviato
lotto2	12-SEP-11	12-SEP-16	archiviato
lotto3	07-JUL-12	07-AUG-18	archiviato
lotto4	22-APR-14	22-APR-19	archiviato
lotto14	11-OCT-18	11-NOV-23	archiviato

Figura 15: VisualizzaLottiVendutiBirraio

Visualizza i lotti che ha venduto un determinato birraio sotto forma di tabella, in particolare vengono rese disponibili le seguenti informazioni :

- Nome lotto
- Data inizio produzione
- Scadenza
- Stato ( necessariamente sarà "Archiviato" )

## 16 InserisciAnnotazione



### Aggiungi una nota al lotto

Annotazione

Submit

Figura 16: InserisciAnnotazione

Procedura che permette al birraio di inserire un'annotazione riguardante un particolare lotto. Pone al birraio :

- Area di testo per inserire l'annotazione
- Bottone di Submit che invoca **procInserisciAnnotazione**

Cliccando su Submit si viene reindirizzati ad una pagina di Feedback a seconda dell'esito dell'operazione, gestita da **procInserisciAnnotazione**.

### 16.1 procInserisciAnnotazione

Inserisce l'annotazione nel database e produce la pagina di Feedback.



Hai inserito correttamente la nota!

Figura 17: procInserisciAnnotazione

## 17 VisualizzaLottiBirraio

Visualizza in forma tabellare le informazioni riguardanti tutti i lotti che il birraio ha prodotto, o sta ancora producendo. In particolare vengono visualizzati :

- Nome lotto
- Stato lotto
- Bottone per vedere i dettagli del lotto  
Operazione implementata da **Gruppo3** denominata DettagliLotti.
- Bottone che permette di aggiungere un'annotazione al lotto, con le procedure viste in precedenza



### Lotti prodotti da Ruslan Stasula

Nome	Stato	Dettagli	Annota	Annotazioni
lotto5	archiviato	①		①
lotto6	archiviato	①		①
lotto15	archiviato	①		①
lotto21	vendita 	①		①

Figura 18: VisualizzaLottiBirraio

- Bottone per visualizzare le annotazioni riguardanti il lotto  
Operazione implementata da **Gruppo3** denominata VisualizzaAnnotazioni.

## 18 RatingRicetteBirraio

Visualizza sotto forma di tabella le ricette del birraio, che hanno fruttato più denaro, in particolare :

- Nome della ricetta
- Il ricavo
- Quantità di litri venduti



### Le ricette che hanno ricavato di più

Nome	Ricavo	Litri venduti
Ginger Rye Ale	360	60
Birra al mango	300	50

Figura 19: RatingRicetteBirraio

## 19 ModificaRicetta

Permette di effettuare due tipi di modifiche su una data ricetta :

- Modificare le istruzioni
- Modificare le quantità degli ingredienti necessari

Infatti viene presentato un campo di testo, in cui immettere le nuove istruzioni, cliccando poi sul bottone "Modifica" si viene reindirizzati alla procedura di supporto **ModificaIstruzioni**.

Cliccando invece su "Modifica Dosaggi" si esegue il secondo tipo di modifica, invocando la procedura **ModificaIngredienti**

**NB:** Dopo ciascuna di queste due operazioni viene alterata la data di ultima modifica della ricetta.



## 19.1 ModificaIstruzioni

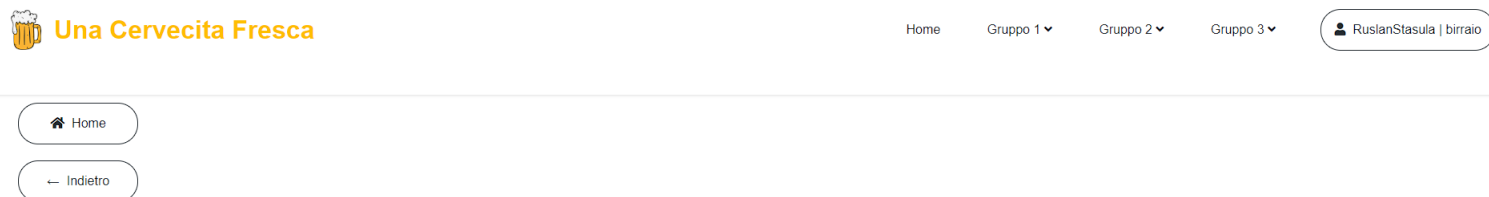


Figura 20: ModificaIstruzioni

Semplice procedura che fa un UPDATE sulla tabella delle Ricette e produce una pagina di Feedback.

## 19.2 ModificaIngredienti

Genera all'utente :

- Una SelectBox dinamica da cui scegliere gli ingredienti della ricetta da modificare, che vengono generati a RunTime.
- Una casella di testo in cui immettere la nuova quantità desiderata per l'ingrediente scelto.

### Modifica le istruzioni

Figura 21: ModificaRicetta

Cliccando poi sul bottone "Modifica" si invoca la procedura (**ConfermaModificaIngrediente**) che si occupa dell'aggiornamento della tabella relativa sul database e produce una pagina di Feedback con l'esito dell'operazione.

## 20 StatisticaIngredienti

Disponibile al birraio, questa procedura gli consente di acquisire dati aggregati sugli ingredienti che ha usato nel corso del tempo.

In particolare abbiamo:

- Quantità totale usata
- Unità di misura dell'ingrediente
- Bottone *Ricette che lo usano/Info*: porta alla procedura *RicetteUsanoIngrediente*



### Utilizzo degli ingredienti nei tuoi lotti

Nome	Quantita usata	Misura	Ricette che lo usano
Finocchi	5	kg	
Luppolo B	15	kg	
Luppolo A	48	kg	
Malto A	105	kg	
Acqua	235	l	
Lievito	2500	mg	

Figura 22: StatisticaIngredienti

## 21 RicetteUsanoIngrediente

Consente di visualizzare tutte le ricette che utilizzano l'ingrediente il cui identificatore viene passato come parametro.

Presenta:

- Nome della ricetta
- Bottone *Dettagli/Info*: porta alla già discussa *visualizzaRicetta*
- Bottone *Chi la vende/Info*: porta alla già discussa *ricettaVendutaDa*

**N.B.** Abbiamo scelto di mostrare solo le ricette che sono attualmente utilizzabili.



### Ricette condivise con te che usano Acqua

Nome	Dettagli	Chi la vende
Birra alla mela		
Ginger Rye Ale		

Figura 23: RicetteUsanoIngrediente

## 22 StatisticaPrezzoOrdiniAdmin

Utilizzata dall'amministratore di sistema, mostra la statistica degli ordini dei birrai per fasce di prezzo. Scendendo più nel dettaglio si tratta della percentuale, sul totale, degli ordini che sono stati fatti da ogni birraio presso qualsiasi fornitore che hanno come prezzo finale quello in una delle quattro fasce. Le fasce sono statiche.



### Statistica degli ordini dei birrai per fasce di prezzo

Fascia di prezzo	Percentuale ordini
< € 50	40 %
€ 50 - € 100	26.67 %
€ 100 - € 150	13.33 %
> € 150	20 %

Figura 24: StatisticaPrezzoOrdiniAdmin