

# SWEG GROUP

## Specifica Tecnica

**Versione** 1.0.0

**Data di Rilascio** XX/XX/2017

**Redazione** Gianluca Crivellaro

Piergiorgio Danieli

Sebastiano Marchesini

**Validazione** Pietro Lonardi

**Responsabile** Alberto Gelmi

**Uso** Esterno

**Destinato** ItalianaSoftware S.r.l

Prof. Vardanega Tullio

Prof. Cardin Riccardo

---

### Sommario

Questo documento descrive la specifica tecnica e l'architettura del prodotto sviluppato.

## 1 Registro Modifiche

Modifica	Nome	Data	Ver.
0.0.1	Impostazione documento	Sebastiano Marchesini <sub>G</sub>	14/02/2017

# Indice

<b>1</b>	<b>Registro Modifiche</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
2.1	Scopo del Documento . . . . .	5
2.2	Glossario . . . . .	5
2.3	Riferimenti . . . . .	5
2.3.1	Normativi . . . . .	5
2.3.2	Informativi . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Titolo</b>	<b>6</b>
3.1	SottoTitolo . . . . .	6
3.2	SottoTitolo . . . . .	6
3.3	Sottotitolo . . . . .	6
3.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Titolo</b>	<b>7</b>
4.1	SottoTitolo . . . . .	7
4.2	SottoTitolo . . . . .	7
4.3	Sottotitolo . . . . .	7
4.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Titolo</b>	<b>8</b>
5.1	SottoTitolo . . . . .	8
5.2	SottoTitolo . . . . .	8
5.3	Sottotitolo . . . . .	8
5.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	8
<b>6</b>	<b>Titolo</b>	<b>9</b>
6.1	SottoTitolo . . . . .	9
6.2	SottoTitolo . . . . .	9
6.3	Sottotitolo . . . . .	9
6.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	9
<b>7</b>	<b>Titolo</b>	<b>10</b>
7.1	SottoTitolo . . . . .	10
7.2	SottoTitolo . . . . .	10
7.3	Sottotitolo . . . . .	10
7.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	10
<b>8</b>	<b>Titolo</b>	<b>11</b>
8.1	SottoTitolo . . . . .	11
8.2	SottoTitolo . . . . .	11
8.3	Sottotitolo . . . . .	11
8.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	11

<b>9</b>	<b>Titolo</b>	<b>12</b>
9.1	SottoTitolo . . . . .	12
9.2	SottoTitolo . . . . .	12
9.3	Sottotitolo . . . . .	12
9.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	12
<b>10</b>	<b>Titolo</b>	<b>13</b>
10.1	SottoTitolo . . . . .	13
10.2	SottoTitolo . . . . .	13
10.3	Sottotitolo . . . . .	13
10.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	13
<b>11</b>	<b>Descrizione Design Pattern</b>	<b>14</b>
11.1	Design Pattern Architettureali . . . . .	14
11.2	Pattern Architettureale a Microservizi . . . . .	14
11.3	SottoTitolo . . . . .	14
11.4	Sottotitolo . . . . .	14
11.4.1	SottoSottoTitolo . . . . .	14
<b>12</b>	<b>Titolo</b>	<b>15</b>
12.1	SottoTitolo . . . . .	15
12.2	SottoTitolo . . . . .	15
12.3	Sottotitolo . . . . .	15
12.3.1	SottoSottoTitolo . . . . .	15

Elenco delle tabelle

Elenco delle figure

2	Testo figura . . . . .	16
4	Testo figura . . . . .	17
6	Testo figura . . . . .	18
8	Testo figura . . . . .	19
10	Testo figura . . . . .	20
12	Testo figura . . . . .	21
14	Testo figura . . . . .	22
16	Testo figura . . . . .	23
17	Illustrazione Architettura a Microservizi . . . . .	24
19	Testo figura . . . . .	25

## 2 Introduzione

### 2.1 Scopo del Documento

Lo scopo generale del documento Ã di misurare l'efficienza e tenerla in considerazione preventivamente. Importantissimo per il committente che tiene d'occhio la stima delle risorse.

È in particolare una dichiarazione di interfaccia di pianificazione e consuntivazione. Sempre redatto dal *Project Manager* schematizzato:

1. Definizione degli obiettivi;
2. Analisi dei rischi;
3. Descrizione del modello di processo di sviluppo;
4. Suddivisione di sottoinsiemi;
5. Attività di progetto;
6. Stima dei costi;
7. Consuntivo attività .

### 2.2 Glossario

Al fine di evitare ambiguità e ottimizzare la comprensione dei documenti, viene incluso un Glossario, nel quale saranno inseriti i termini tecnici, acronimi e parole che necessitano di essere chiarite.

Un glossario Ã una raccolta di termini di un ambito specifico e circoscritto. In questo caso per raccogliere termini desueti e specialistici inerenti al progetto.

### 2.3 Riferimenti

#### 2.3.1 Normativi

- **Vincoli organigramma e dettagli tecnico-economici:**  
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Progetto/PD01b.html>.
- **Norme di Progetto:**  
 "Norme di Progetto v1.0.0".

#### 2.3.2 Informativi

- **Metriche di Progetto:**  
[https://it.wikipedia.org/wiki/Metriche\\_di\\_progetto](https://it.wikipedia.org/wiki/Metriche_di_progetto).
- **Modello incrementale:**  
[https://it.wikipedia.org/wiki/Modello\\_incrementale](https://it.wikipedia.org/wiki/Modello_incrementale).
- **Modello incrementale:**  
[https://it.wikipedia.org/wiki/Metodologia\\_agile](https://it.wikipedia.org/wiki/Metodologia_agile).
- **Gestione di progetto:**  
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/L04.pdf>.

### 3 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

#### 3.1 SottoTitolo

Testo.

#### 3.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

#### 3.3 Sottotitolo

Testo.

##### 3.3.1 SottoSottoTitolo

Testo `http://www.url.com/`.

## 4 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 4.1 SottoTitolo

Testo.

### 4.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.
  - Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 4.3 Sottotitolo

Testo.

#### 4.3.1 SottoSottoTitolo

Testo <http://www.url.com/>.

## 5 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 5.1 SottoTitolo

Testo.

### 5.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 5.3 Sottotitolo

Testo.

#### 5.3.1 SottoSottoTitolo

Testo `http://www.url.com/`.



## 6 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 6.1 SottoTitolo

Testo.

### 6.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 6.3 Sottotitolo

Testo.

#### 6.3.1 SottoSottoTitolo

Testo `http://www.url.com/`.

## 7 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 7.1 SottoTitolo

Testo.

### 7.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 7.3 Sottotitolo

Testo.

#### 7.3.1 SottoSottoTitolo

Testo `http://www.url.com/`.

## 8 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 8.1 SottoTitolo

Testo.

### 8.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.
  - Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 8.3 Sottotitolo

Testo.

#### 8.3.1 SottoSottoTitolo

Testo <http://www.url.com/>.

## 9 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 9.1 SottoTitolo

Testo.

### 9.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.
  - Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 9.3 Sottotitolo

Testo.

#### 9.3.1 SottoSottoTitolo

Testo <http://www.url.com/>.

## 10 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 10.1 SottoTitolo

Testo.

### 10.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 10.3 Sottotitolo

Testo.

#### 10.3.1 SottoSottoTitolo

Testo `http://www.url.com/`.

## 11 Descrizione Design Pattern

### 11.1 Design Pattern Architetture

### 11.2 Pattern Architetture a Microservizi

Il pattern architettura a microservizi Ã un pattern innovativo che va a sostituire la vecchia filosofia dei sistemi monolitici dedicato e alle architettura orientate ai servizi.

- **Descrizione Generale:** il primo concetto che caratterizza il pattern Ã l'idea di unitÃ separate distribuite. Questo aumenta la scalabilitÃ e un alto grado di disaccoppiamento all'interno della nostra applicazione. Forse il fattore piÃ <sup>1</sup>importante Ã pensare al microservizio non come componente dell'architettura.

### 11.3 Sottotitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto:** da da da;
  - *Testo corsivo.*  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 11.4 Sottotitolo

Testo.

#### 11.4.1 SottoSottotitolo

Testo <http://www.url.com/>.

## 12 Titolo

Testo:

- lista;
- lista.

### 12.1 SottoTitolo

Testo.

### 12.2 SottoTitolo

Testo.

Testo.

Testo.

Testo:

- lista; con:
  - sottolista
  - **testogrossetto**: da da da;
  - *Testo corsivo*.  
Ancora testo.
  - testo.
- Continua la lista di prima.

### 12.3 Sottotitolo

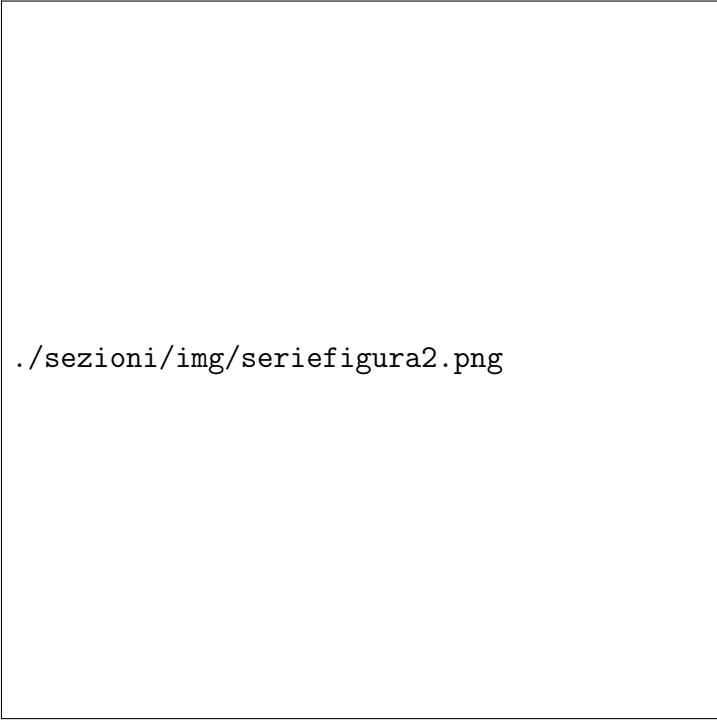
Testo.

#### 12.3.1 SottoSottoTitolo

Testo <http://www.url.com/>.



(a) Titolo Figura 1



(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3



Figura 2: Testo figura



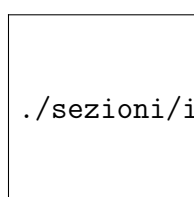


(a) Titolo Figura 1

(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3



./sezioni/img/figura.png

Figura 4: Testo figura

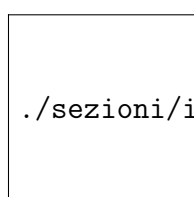


(a) Titolo Figura 1

(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3



./sezioni/img/figura.png

Figura 6: Testo figura

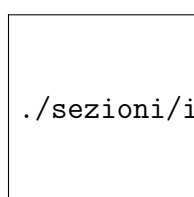


(a) Titolo Figura 1

(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3

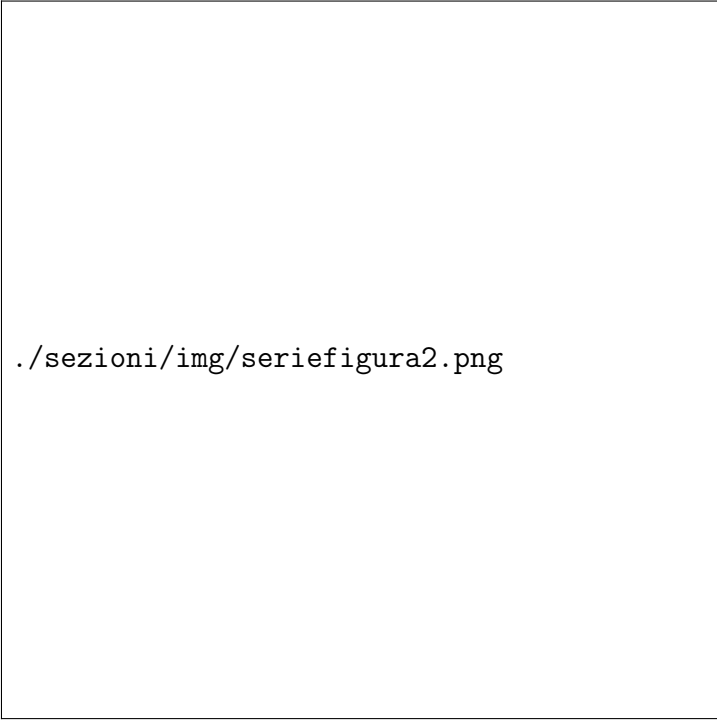


./sezioni/img/figura.png

Figura 8: Testo figura



(a) Titolo Figura 1



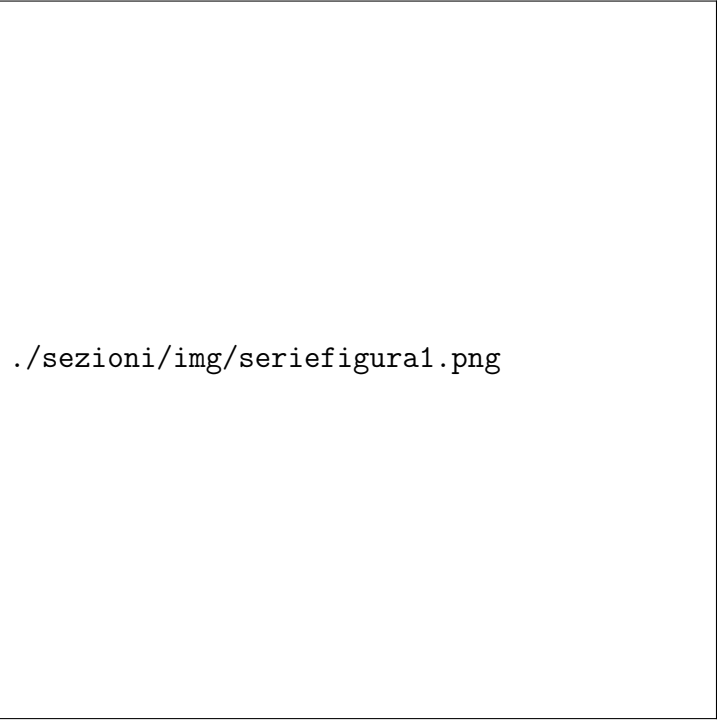
(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3



Figura 10: Testo figura



(a) Titolo Figura 1



(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3

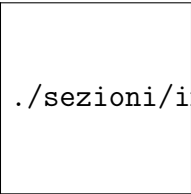


Figura 12: Testo figura

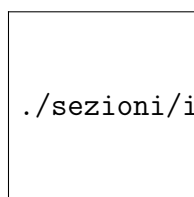


(a) Titolo Figura 1

(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3



./sezioni/img/figura.png

Figura 14: Testo figura



(a) Titolo Figura 1



(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3

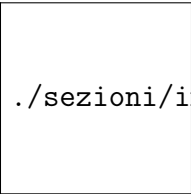


Figura 16: Testo figura

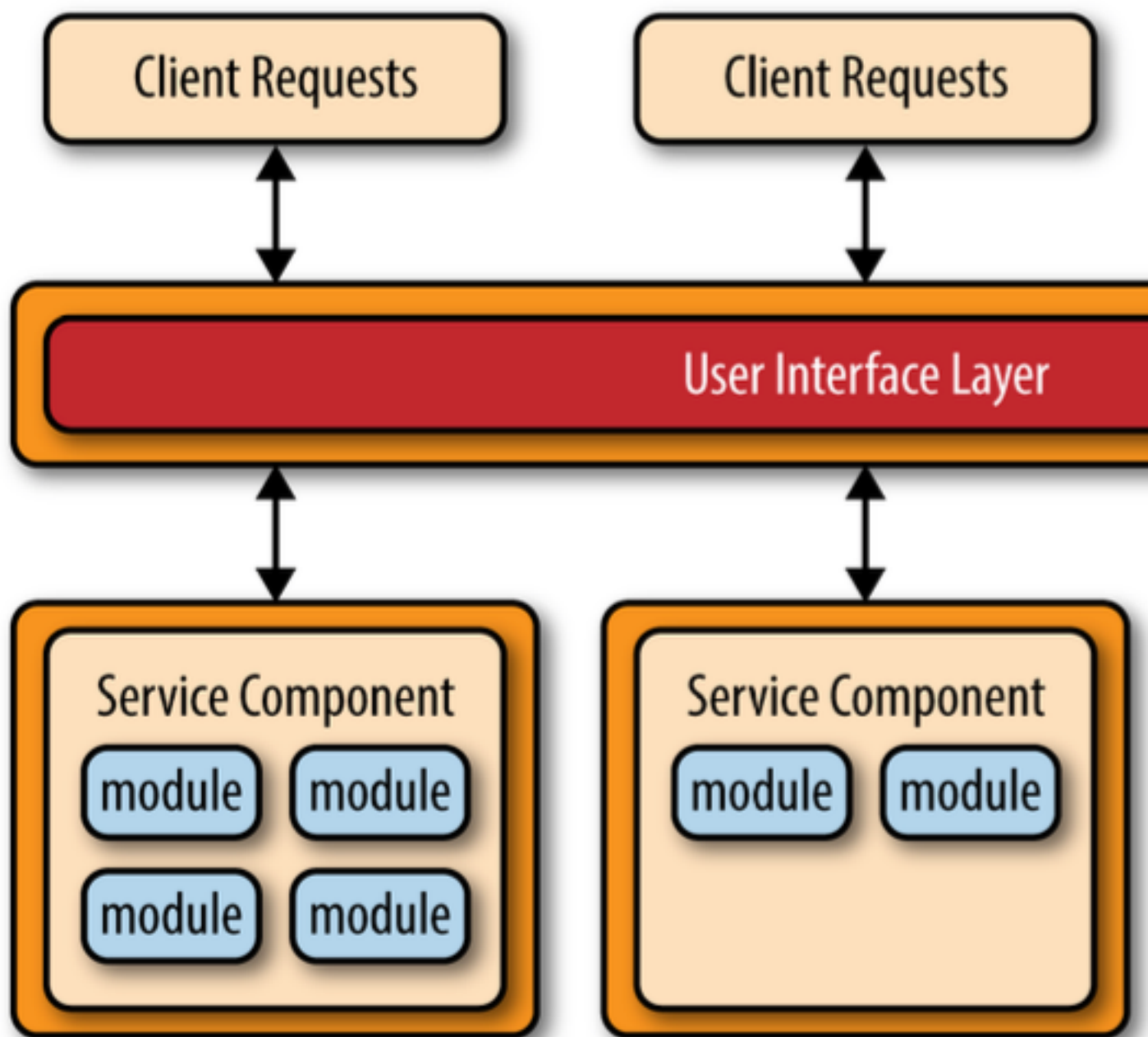
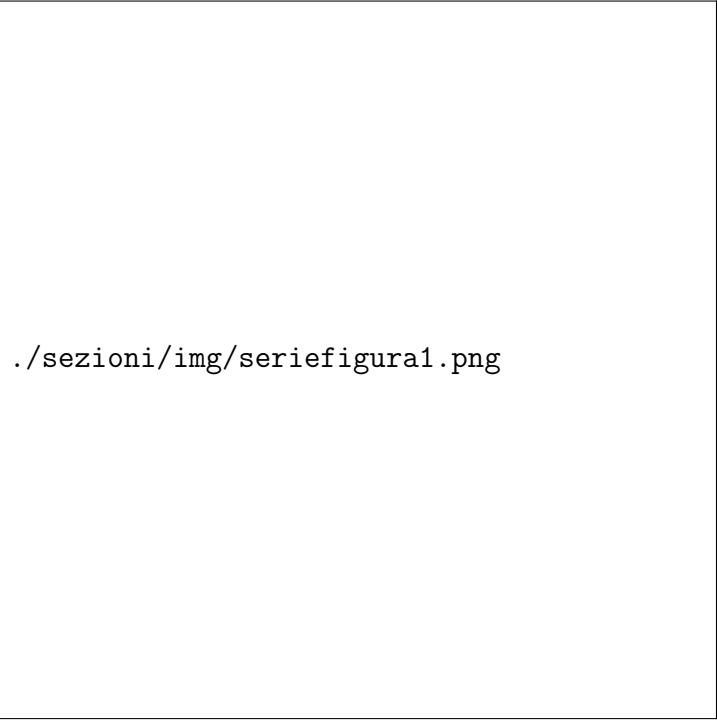


Figura 17: Illustrazione Architettura a Microservizi





(a) Titolo Figura 1



(b) Titolo Figura 2



(c) Titolo Figura 3



Figura 19: Testo figura