

# AppAlta

Visualizza su mappa gli Appalti



GRUPPO “TuttoInChiaro”

Andi	Matteo	Daniele	Sebastiano
Arapi	Baratella	Foffano	Smaniotto
860889	856097	853953	857744

Documento di Progettazione

Versione 1.0 - 15 dic 2017

Anno Accademico 2017-2018

---

---

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
1.1	Open data utilizzati . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Progettazione Architetturale</b>	<b>5</b>
2.1	Modello di gestione dei dati . . . . .	5
2.2	Strategia di progettazione . . . . .	5
2.3	Struttura: sottoinsiemi dell'applicazione . . . . .	5
2.4	Classi . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Diagrammi</b>	<b>6</b>
3.1	Diagramma delle classi . . . . .	6
3.2	Funzioni offerte all'utente . . . . .	7
3.3	Diagramma delle attività . . . . .	7
3.4	Diagrammi di sequenza . . . . .	8
3.4.1	Avvio . . . . .	8
3.4.2	Aggiornamento Dati . . . . .	8
3.4.3	Visualizzazione su mappa . . . . .	9
3.4.4	Lista suggerimenti . . . . .	9
3.4.5	Lista . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Interfaccia Grafica</b>	<b>11</b>

---

# 1 Introduzione

L'obiettivo di questo documento è di definire le caratteristiche più tecniche della nostra applicazione “AppAlta”, che già sono state descritte precedentemente.

Viene inoltre descritta la struttura del sistema, delle classi (attraverso diagrammi UML) e l'interfaccia grafica con diversi screen dell'applicazione.

## 1.1 Open data utilizzati

I dati utilizzati dall'applicazione sono disponibili ai seguenti indirizzi:

- Appalti Bologna: <http://dati.comune.bologna.it/node/1209>
- Appalti Rovigo: [http://comune.rovigo.it/web/rovigo/area-istituzionale/amministrazione-trasparente?p\\_p\\_id=ALFRESCO\\_MYPORAL\\_CONTENT\\_PROXY\\_WAR\\_myportalportlet\\_INSTANCE\\_Yl0I&p\\_p\\_lifecycle=1&p\\_p\\_state=normal&p\\_p\\_mode=view&template=%2Fregioneveneto%2Fmyportal%2Fservgenerico-detail&uuid=880875cd-2a08-4c89-93bc-8389d92b8297&contentArea=\\_Rovigo\\_amministrazione-trasparente\\_Body1\\_&selVert=menu-contestuale\\_de1c58f9-f6bd-4859-9539-965bcd061ada](http://comune.rovigo.it/web/rovigo/area-istituzionale/amministrazione-trasparente?p_p_id=ALFRESCO_MYPORAL_CONTENT_PROXY_WAR_myportalportlet_INSTANCE_Yl0I&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&template=%2Fregioneveneto%2Fmyportal%2Fservgenerico-detail&uuid=880875cd-2a08-4c89-93bc-8389d92b8297&contentArea=_Rovigo_amministrazione-trasparente_Body1_&selVert=menu-contestuale_de1c58f9-f6bd-4859-9539-965bcd061ada)

---

## 2 Progettazione Architetture

### 2.1 Modello di gestione dei dati

I dati sono di dimensione relativamente contenuta, sono ricavati da file Json, CSV e XML quindi non risulta necessario un sistema di gestione dati complesso: il sottosistema manterrà in memoria tutti i dati e tutte le informazioni. I dati verranno scaricati ad ogni avvio dell'applicazione oppure se fosse necessario un aggiornamento di quest'ultima.

### 2.2 Strategia di progettazione

Poichè il linguaggio utilizzato nel realizzare l'applicazione è Java, la strategia di progettazione risulterà essere Object Oriented.

### 2.3 Struttura: sottoinsiemi dell'applicazione

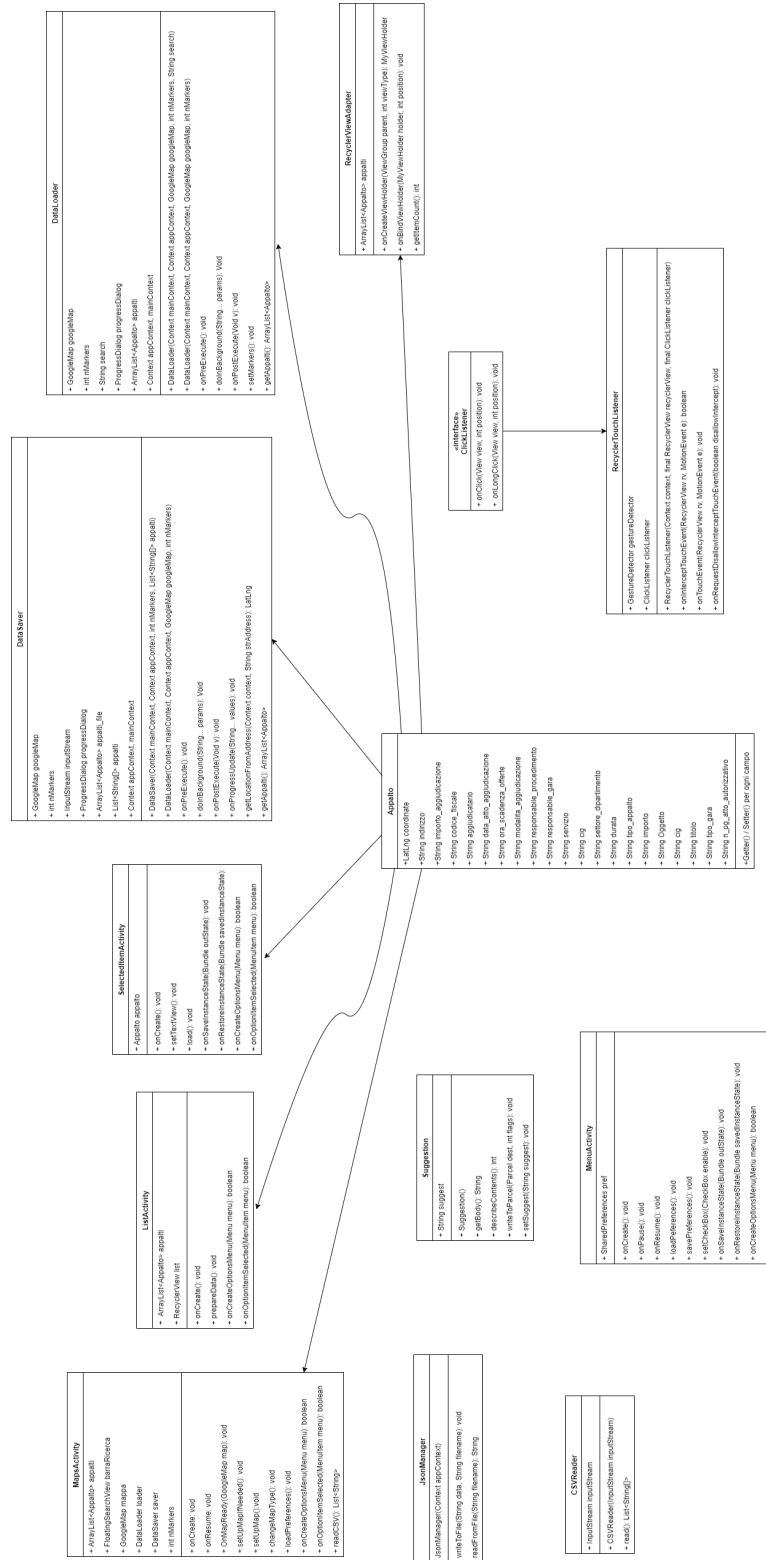
L'applicazione è divisa internamente in due componenti differenti: una grafica e una contenente i dati. La parte grafica contiene ovviamente l'interfaccia grafica, quindi la rappresentazione su mappa delle postazioni degli appalti. La parte contenente i dati è invece la parte che si occupa della gestione dei dati utilizzati dall'applicazione (download, parsing, accessibilità, ricerca e suggestions).

### 2.4 Classi

Le classi che stiamo per descrivere sono quelle che si occupano della gestione dei dati:

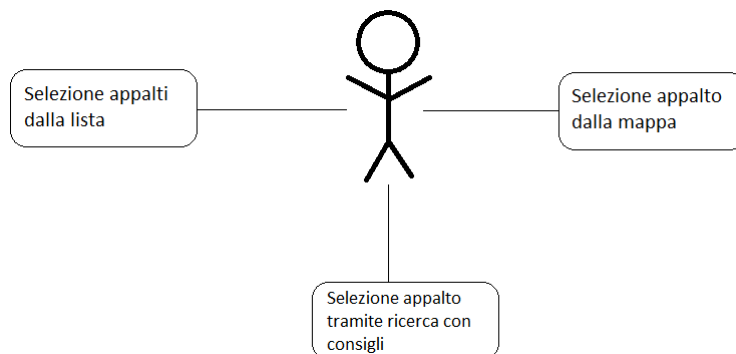
1. Classe Appalto: Contiene i dati degli appalti
2. Classe JsonManager: Si occupa della lettura delle informazioni in formato .Json.
3. Classe CSVReader: Si occupa della lettura delle informazioni in formato .csv.
4. Suggestion: Si occupa della gestione dei suggerimenti durante la ricerca nella lista.
5. Data Loader: Estrae il contenuto dai file salvati sul dispositivo.
6. Data Saver: Salva sul dispositivo il file degli opendata disponibili online.

### 3.1 Diagramma delle classi



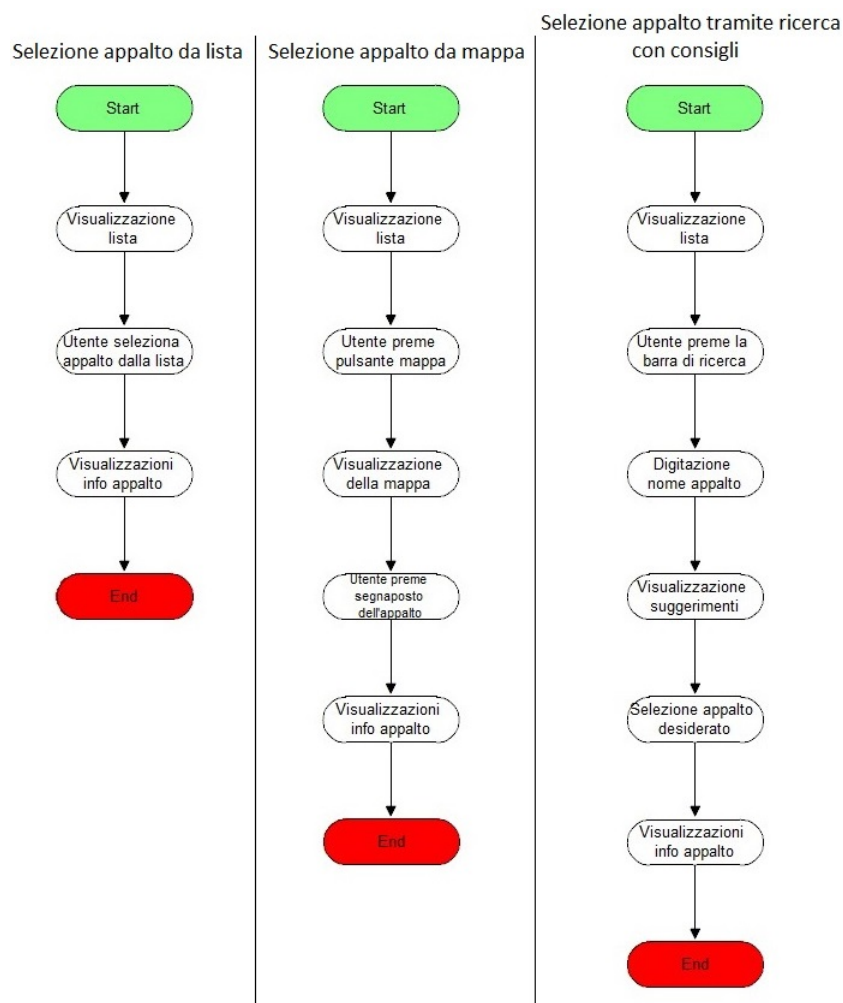
### 3.2 Funzioni offerte all'utente

Nello schema sottostante sono illustrate le tre funzioni offerte all'utente dalla nostra applicazione.



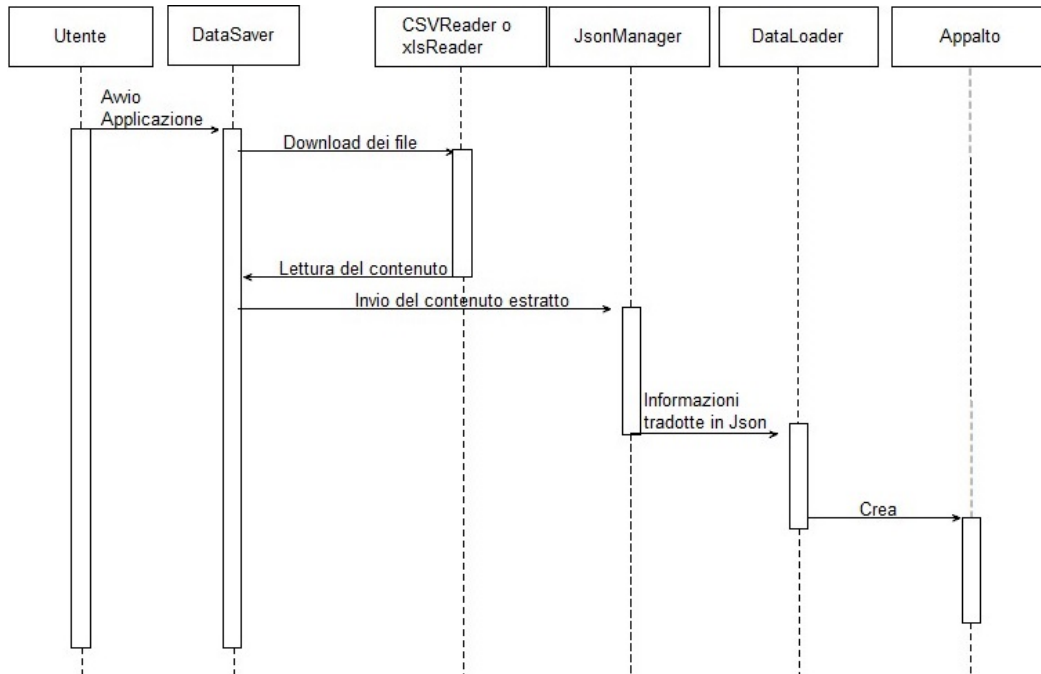
### 3.3 Diagramma delle attività

Di seguito è possibile vedere i tre diagrammi delle attività offerte del paragrafo 3.2.

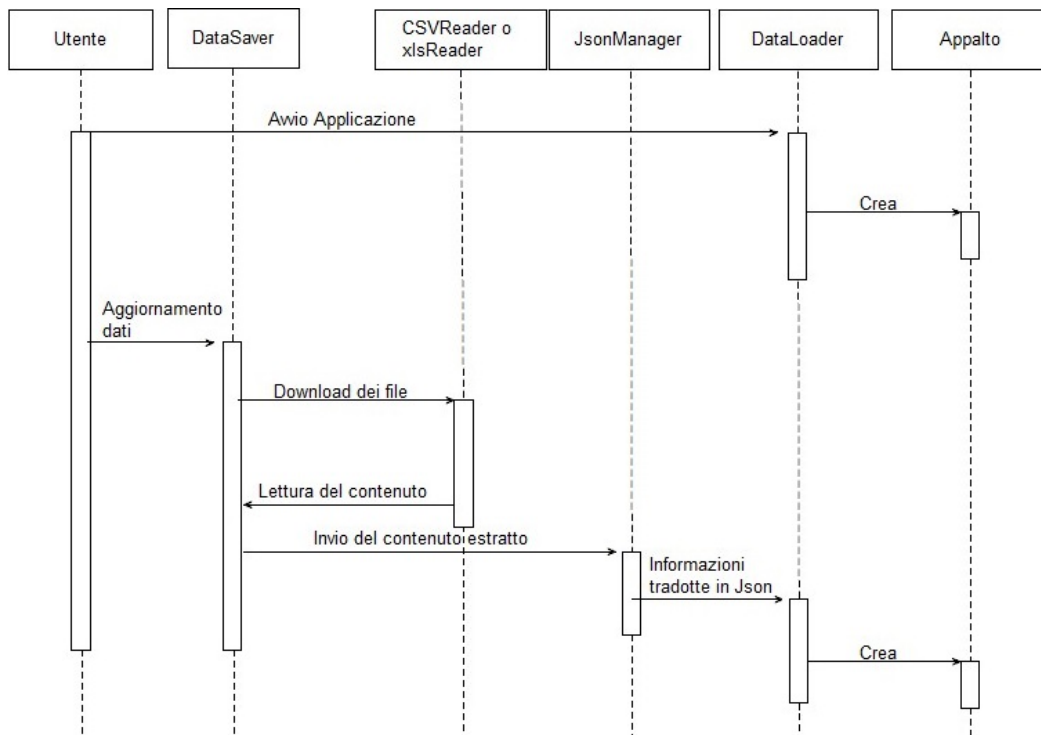


### 3.4 Diagrammi di sequenza

#### 3.4.1 Avvio

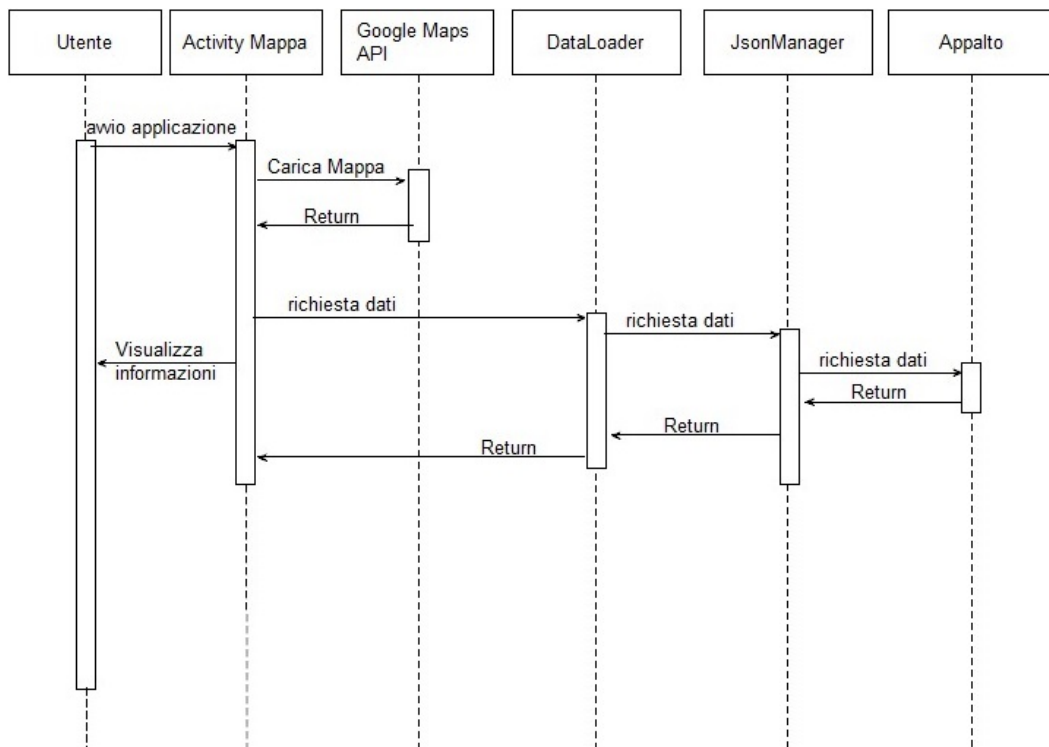


#### 3.4.2 Aggiornamento Dati

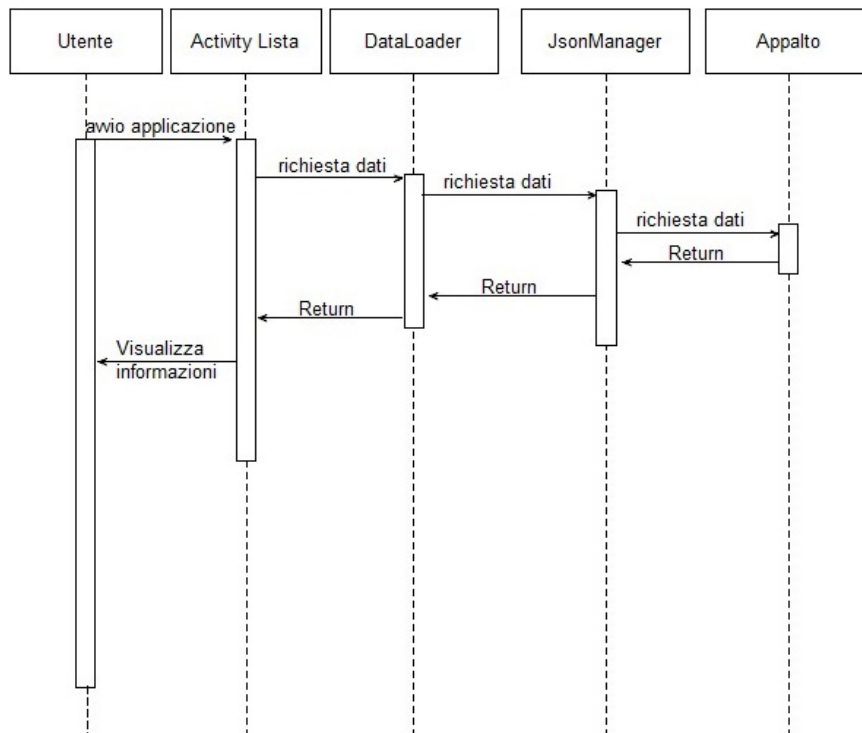




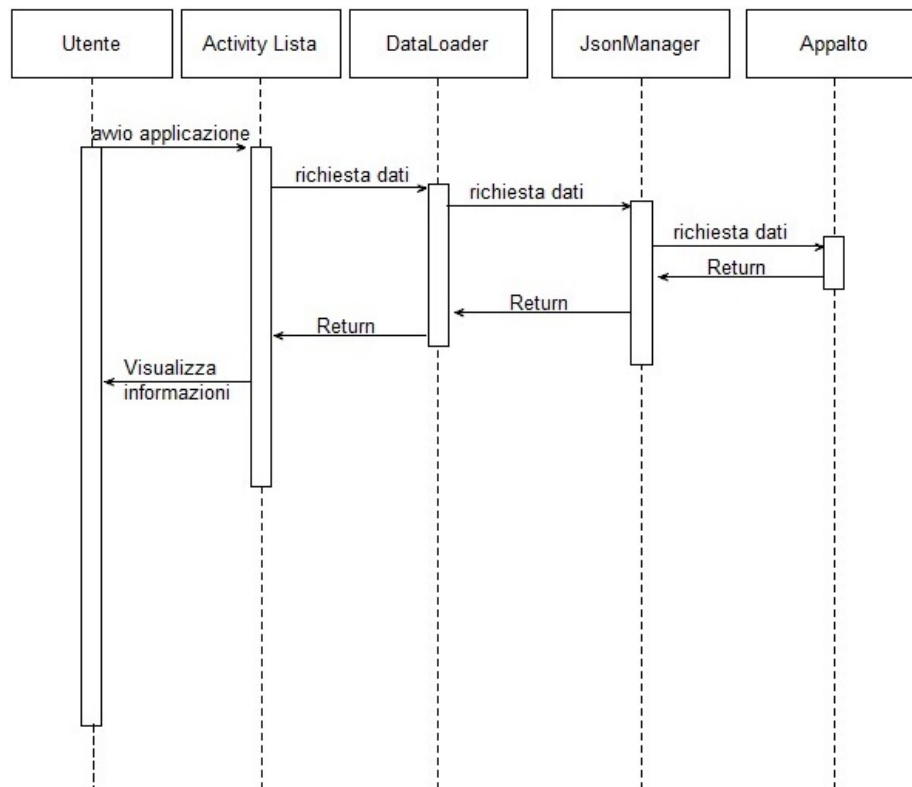
### 3.4.3 Visualizzazione su mappa



### 3.4.4 Lista suggerimenti



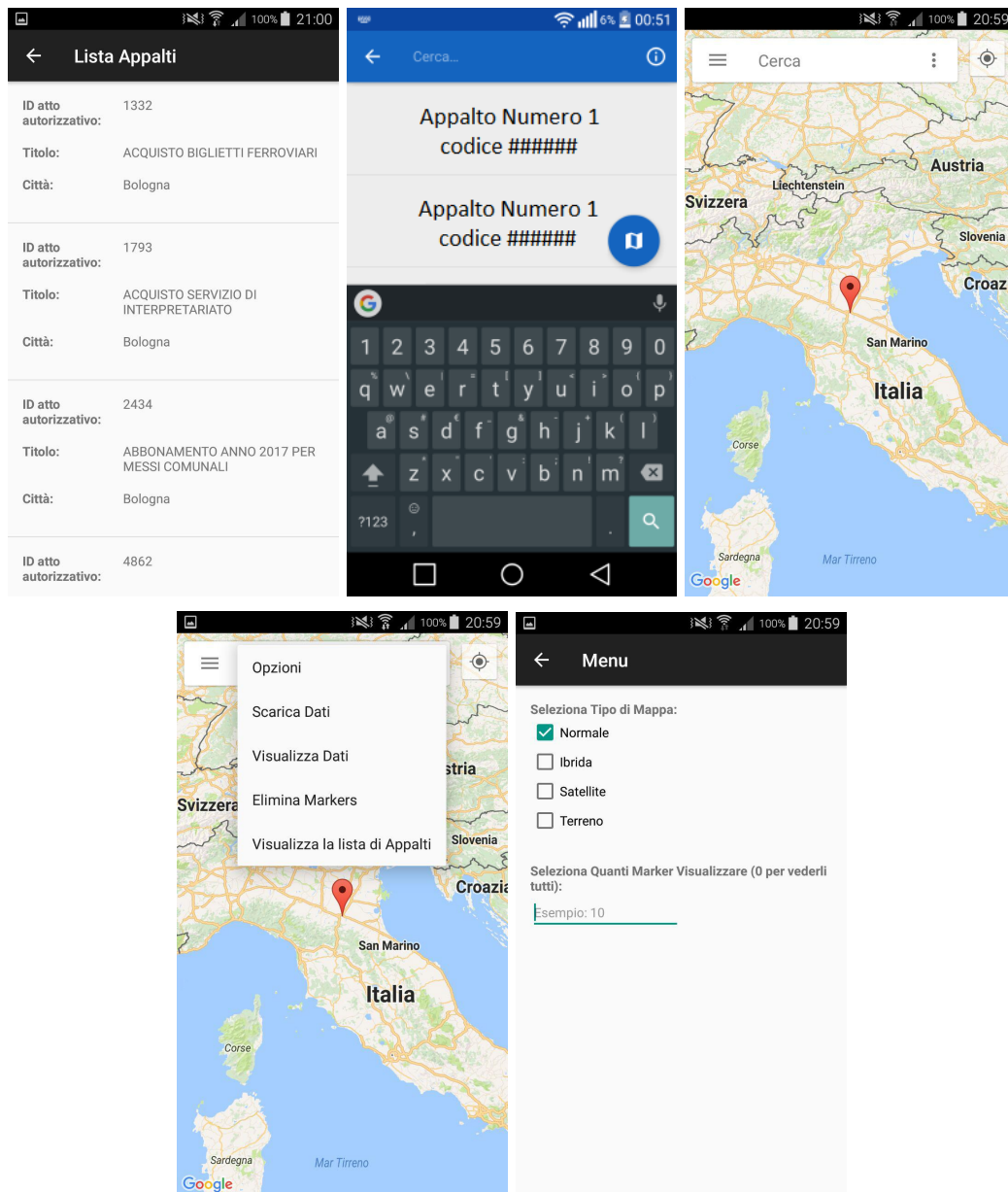
### 3.4.5 Lista



## 4 Interfaccia Grafica

Qui di seguito mostriamo le tre schermate dell'applicazione<sup>1</sup>:

- la prima mostra la rappresentazione degli appalti mediante la lista,
- la seconda mostra la funzionalità di ricerca all'interno della suddetta lista,
- la terza e la quarta mostrano la rappresentazione degli appalti su mappa e le opzioni disponibili (tipo di mappa utilizzato e numero di appalti visualizzati alla volta),
- la quinta mostra il menu per modificare la visualizzazione su mappa.



<sup>1</sup>L'applicazione è ancora in fase di sviluppo, quindi le schermate potrebbero variare (in tal caso aggiorneremo a dovere il documento).