

AppAlta

[Visualizza su mappa gli Appalti](#)



GRUPPO "TuttoInChiaro"

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

Documento di Progettazione
Versione 2.0 - 16 gen 2018

Anno Accademico 2017-2018

Indice

1	Introduzione	4
1.1	Open data utilizzati	4
2	Progettazione Architetturale	5
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
3	Diagrammi	6
3.1	Diagramma delle classi	6
3.2	Funzioni offerte all'utente	8
3.3	Diagramma delle attività	8
3.4	Diagrammi di sequenza	9
3.4.1	Avvio	9
3.4.2	Aggiornamento Dati	9
3.4.3	Visualizzazione su mappa	10
3.4.4	Lista suggerimenti	10
3.4.5	Lista	11
4	Interfaccia Grafica	12
4.1	Smartphone	12
4.2	Tablet	14

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_MYPORTAL_CONTENT_PROXY_WAR_myportalportlet_INSTANCE_Y10I&p_p_lifecycle=1&p_p_state=normal&p_p_mode=view&template=%2Fregioneveneto%2Fmyportal%2Fservgenericodetail&uuid=880875cd-2a08-4c89-93bc-8389d92b8297&contentArea=_Rovigo_amministrazione-trasparente_Body1_&selVert=menu-contestuale_de1c58f9-f6bd-4859-9539-965bcd061ada

2 Progettazione Architetturale

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).

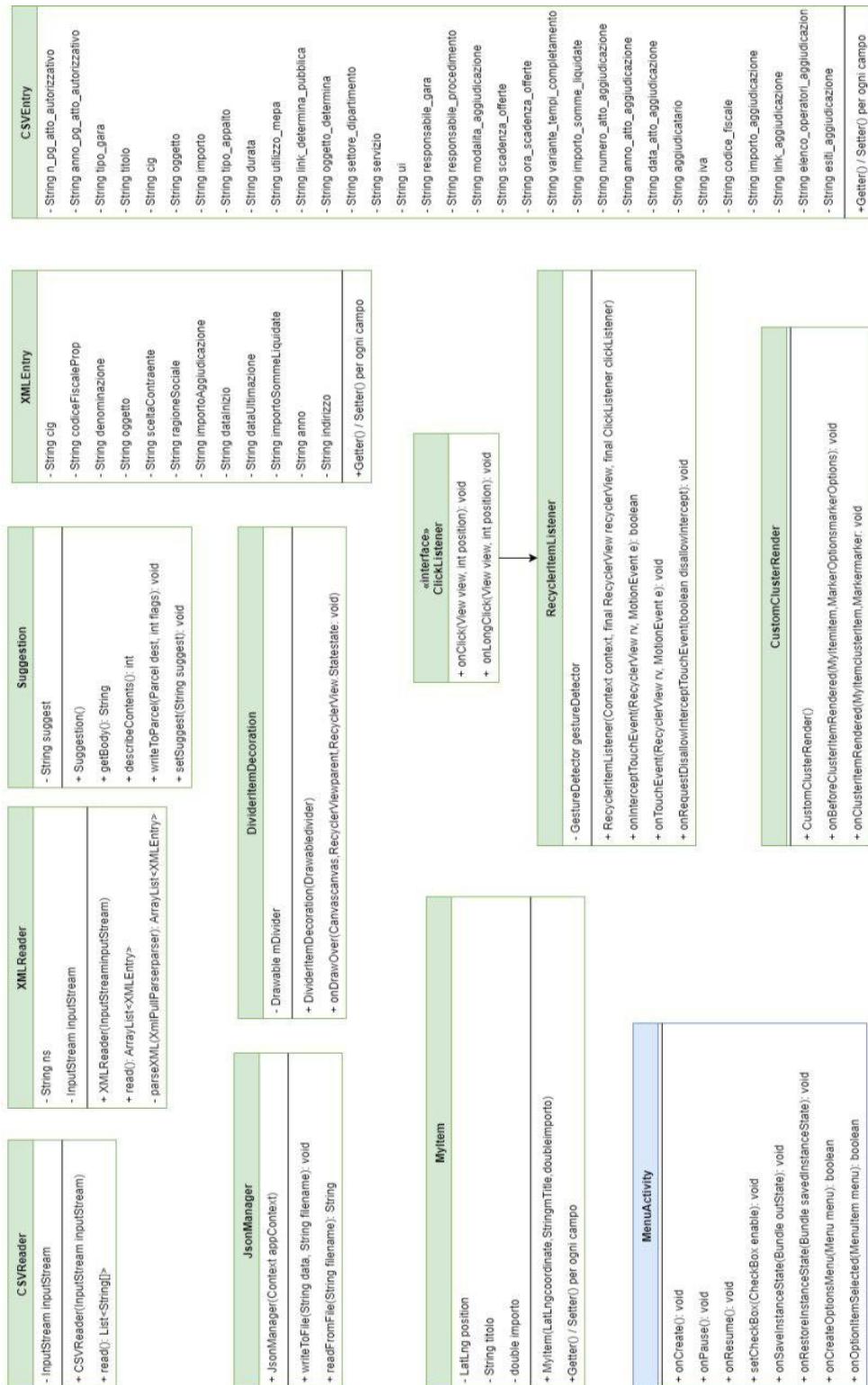
2.4 Classi

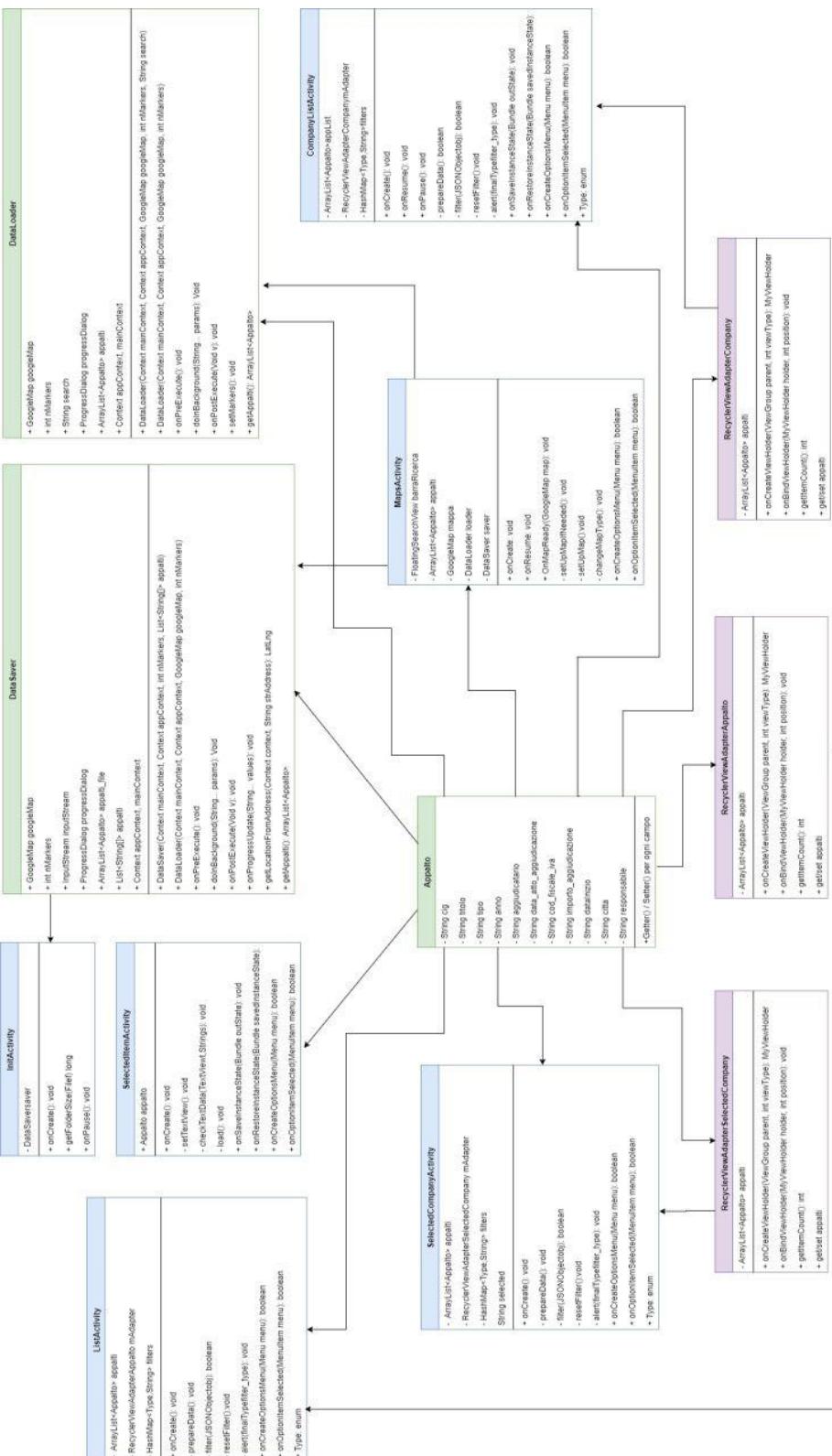
Le classi che stiamo per descrivere sono quelle che si occupano della gestione dei dati:

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. Classe XmlReader: Si occupa della lettura delle informazioni in formato .xml.
5. Classe DataLoader: Estrae il contenuto dai file salvati sul dispositivo.
6. Classe DataSaver: Salva sul dispositivo il file degli opendata disponibili online.
7. Classe XmlEntry: Contiene i dati importanti e utilizzati dall'app estratti dai file .xml.
8. Classe CsvEntry: Contiene i dati importanti e utilizzati dall'app estratti dai file .csv.

3 Diagrammi

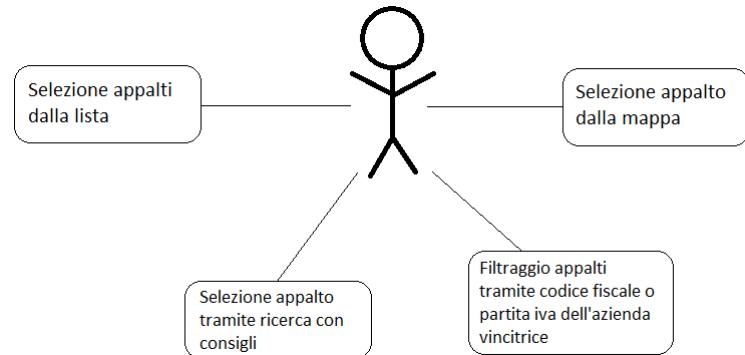
3.1 Diagramma delle classi





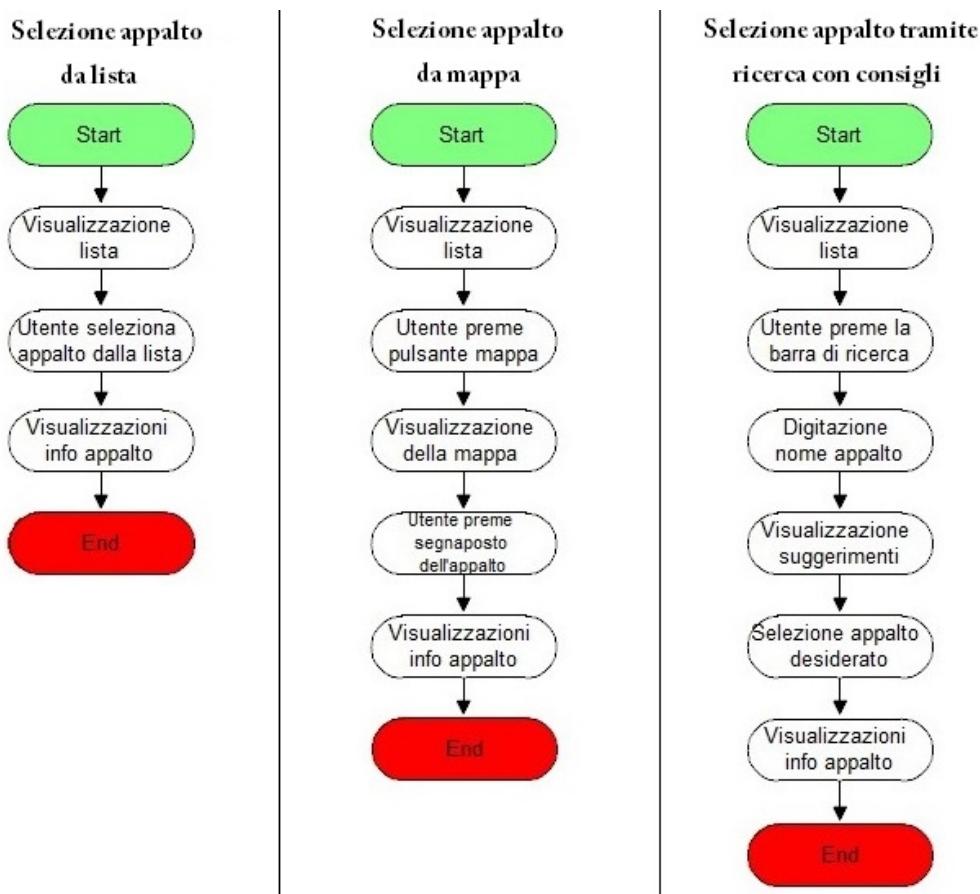
3.2 Funzioni offerte all'utente

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



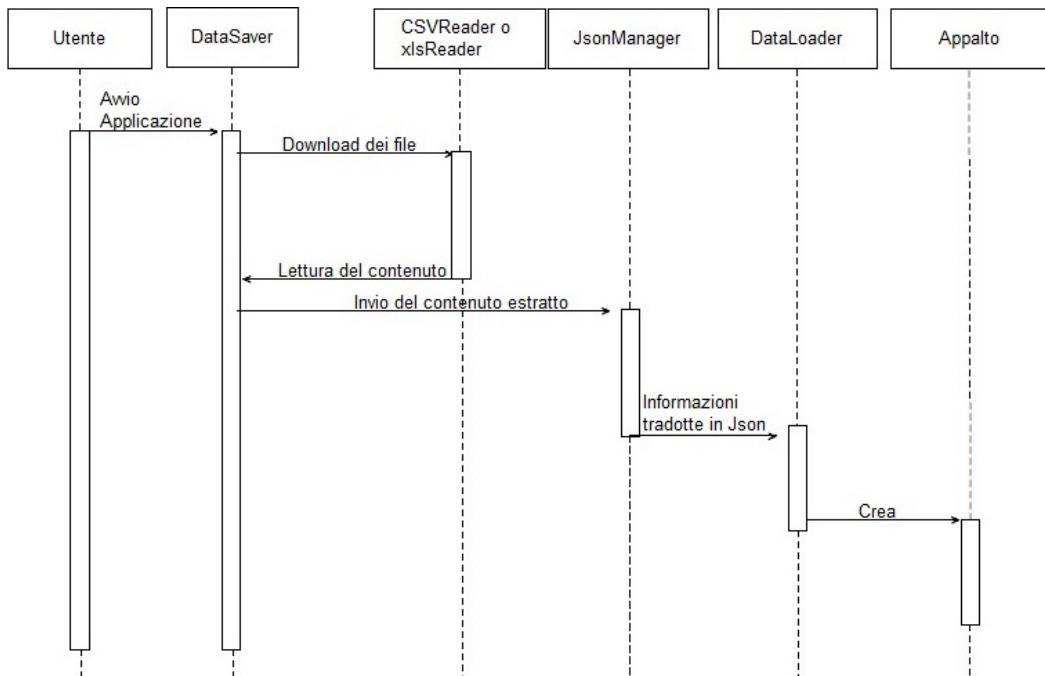
3.3 Diagramma delle attività

Di seguito è possibile vedere i tre diagrammi delle attività offerte del paragrafo 3.2. Si noti che non è presente il diagramma del filtraggio appalti tramite codice fiscale o partita iva, perché viene realizzata con lo stesso meccanismo della selezione appalto tramite ricerca con consigli. Rimane comunque una attività di importanza tale (una delle principali, se non la principale) da doverla specificare a parte quando vengono presentate le funzioni offerte all'utente.

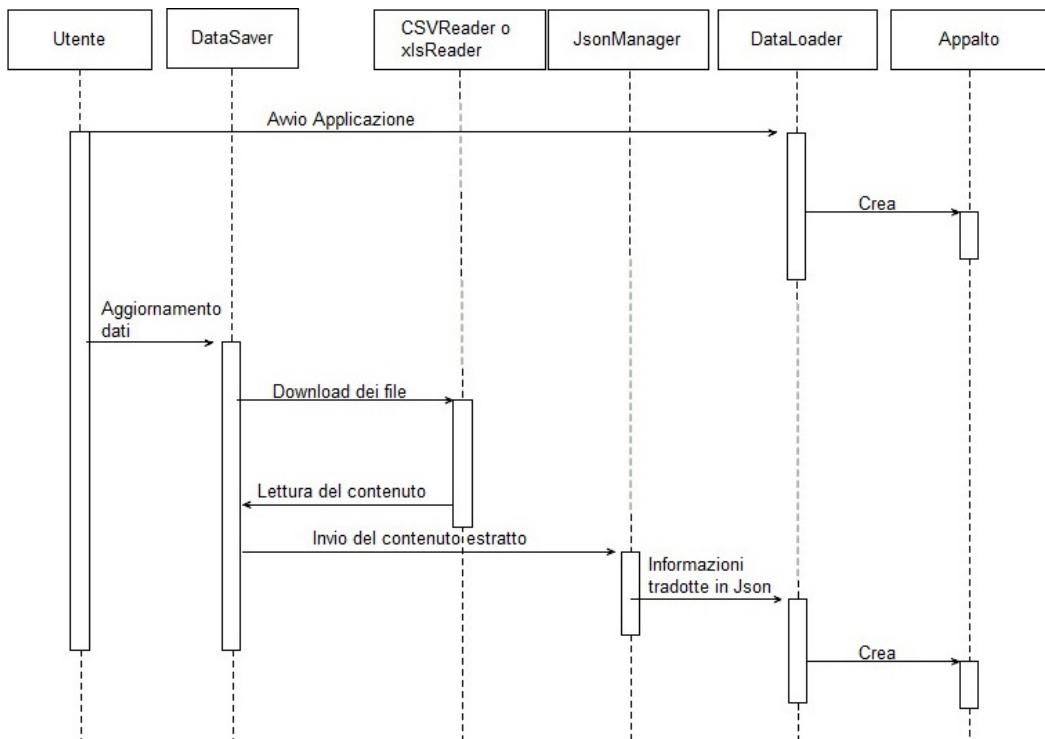


3.4 Diagrammi di sequenza

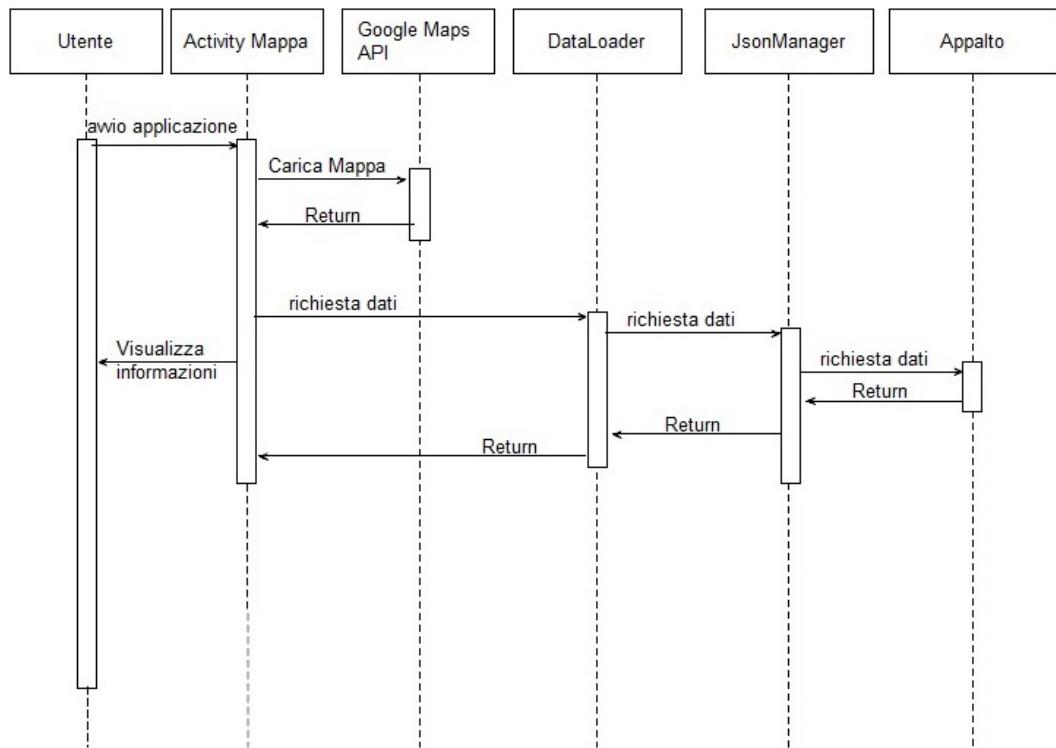
3.4.1 Avvio



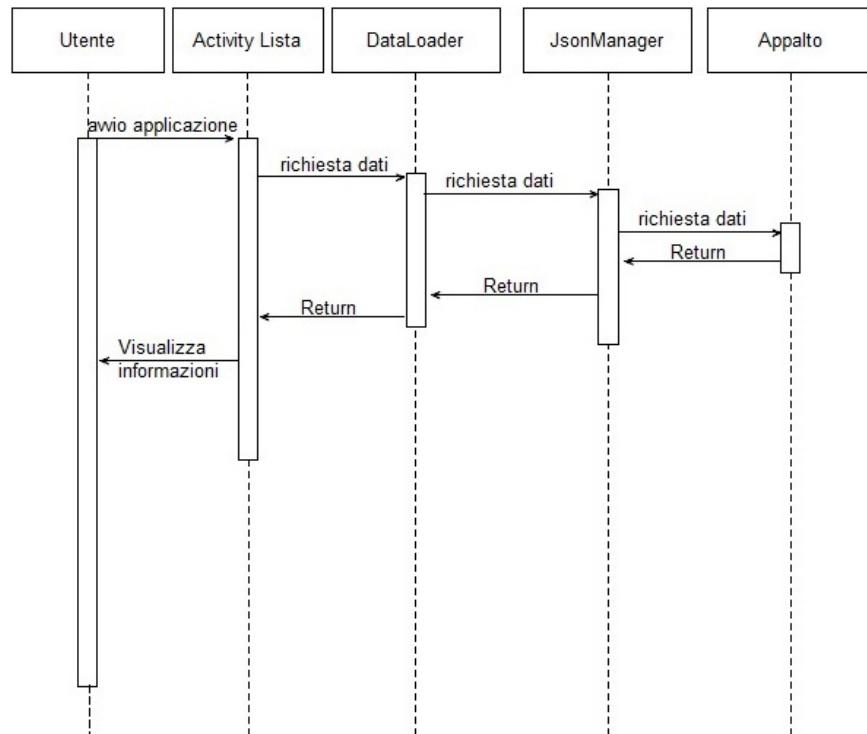
3.4.2 Aggiornamento Dati



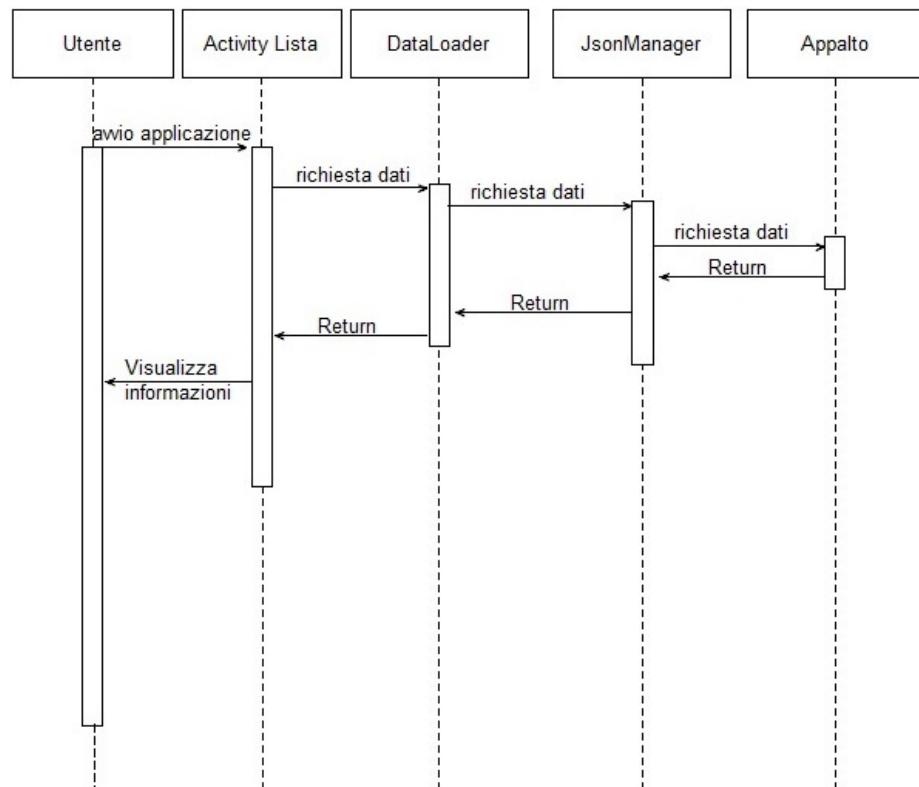
3.4.3 Visualizzazione su mappa



3.4.4 Lista suggerimenti



3.4.5 Lista



4 Interfaccia Grafica

4.1 Smartphone

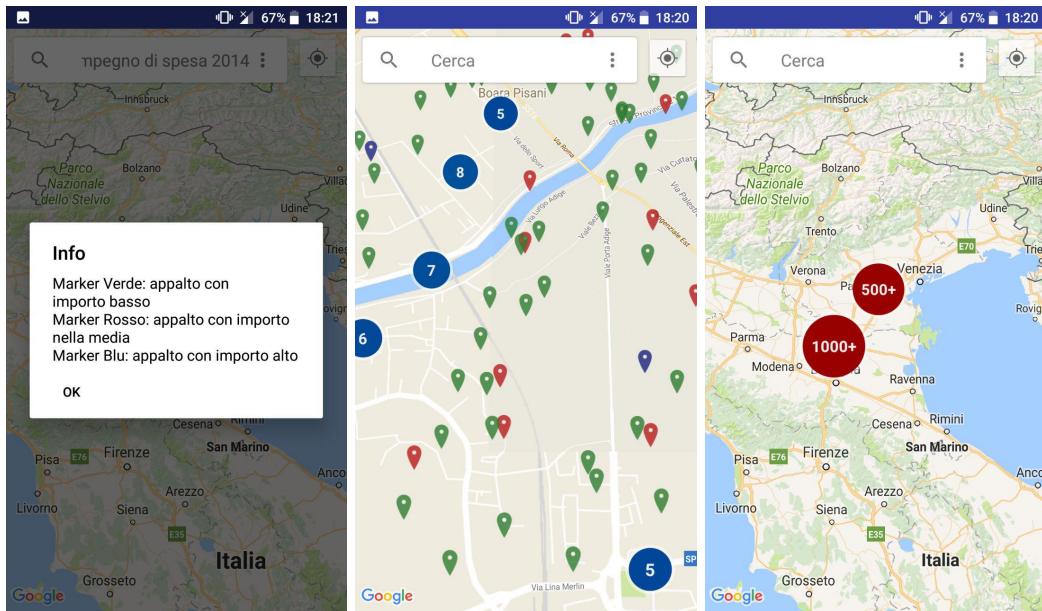


Figura 1: Sinistra: informazioni sulla visualizzazione. Centro: visualizzazione di diversi marker, i cerchi blu aggregano marker vicini. Destra: aggregatori di grandi gruppi di marker.

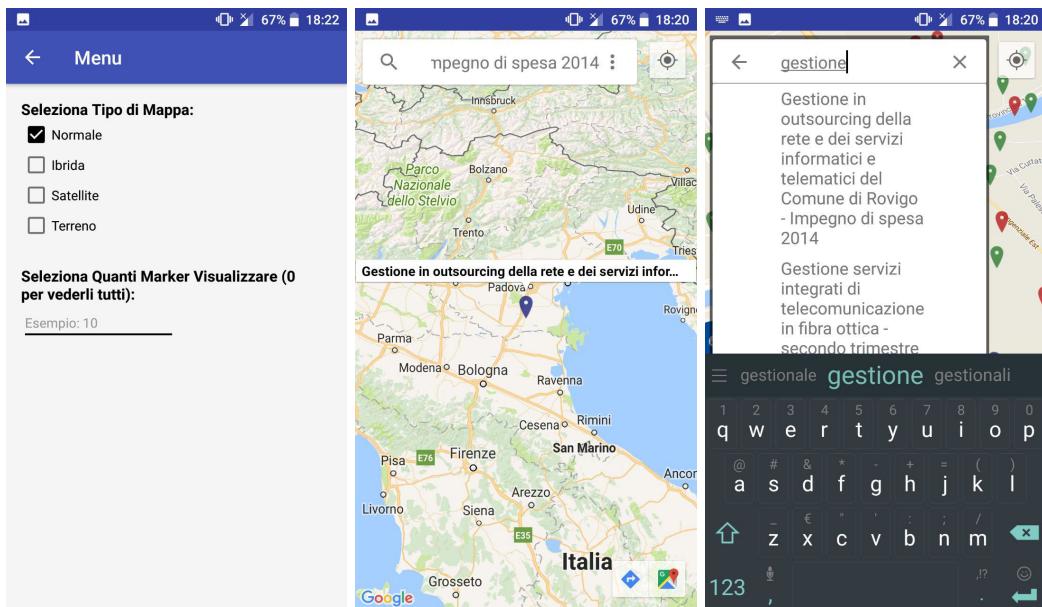


Figura 2: Sinistra: menu per la visualizzazione su mappa. Centro: visualizzazione di un risultato a seguito di una ricerca. Destra: interfaccia per la ricerca di appalti.



(a) Filtri attivi per la visualizzazione degli appalti.

Filtrati	
Cig:	0
Titolo:	Filtra per titolo
Città:	Filtra per città
Cig:	C
Titolo:	Filtra per titolo
Città:	Filtra per città
Cig:	C
Titolo:	Filtra per titolo
Città:	Filtra per città
Cig:	C
Titolo:	Filtra per titolo
Città:	Filtra per città
Cig:	C
Titolo:	Filtra per titolo
Città:	Filtra per città
Cig:	Z5B0F0E394
Titolo:	Gestione servizi integrati di telecommunicazione in fibra ottica - secondo trimestre 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z7C0FFA179
Titolo:	Gestione servizi integrati di telecommunicazione in fibra ottica - terzo trimestre 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z7F0F1DF75

(b) Filtri disponibili.

Lista Appalti	
Cig:	0000000000
Titolo:	Gestione in outsourcing della rete e dei servizi informatici e telematici del Comune di Rovigo - Impegno di spesa 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z5B0F0E394
Titolo:	Gestione servizi integrati di telecommunicazione in fibra ottica - secondo trimestre 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z7C0FFA179
Titolo:	Gestione servizi integrati di telecommunicazione in fibra ottica - terzo trimestre 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z7F0F1DF75

(c) Visualizzazione della lista degli appalti.

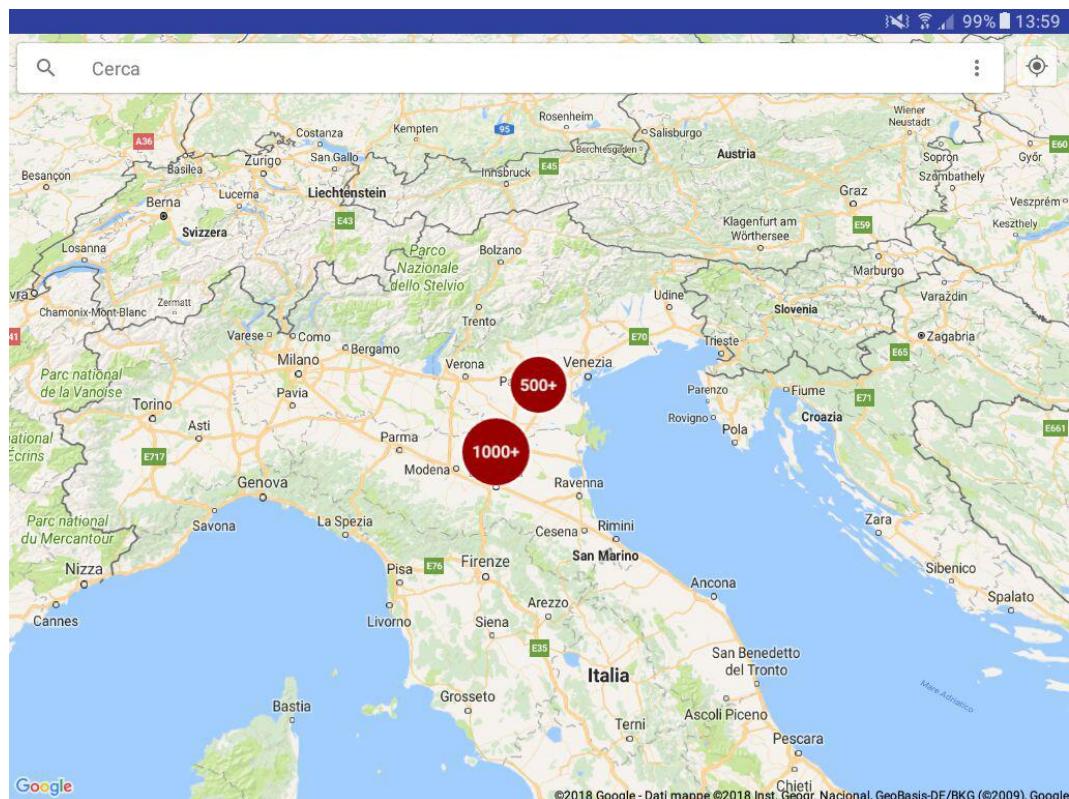
Appalto Selezionato	
Cig:	0000000000
Titolo:	Gestione in outsourcing della rete e dei servizi informatici e telematici del Comune di Rovigo - Impegno di spesa 2014
Città:	Rovigo
Tipo di appalto:	24-AFFIDAMENTO DIRETTO A SOCIETA' IN HOUSE
Anno atto autorizzativo:	2015
Aggiudicatario:	AS2 srl di Rovigo
Importo di aggiudicazione:	558333.25€
Codice fiscale/iva aggiudicatario:	01396160291
Data di inizio:	2014-01-01
Responsabile:	Nessun dato inserito

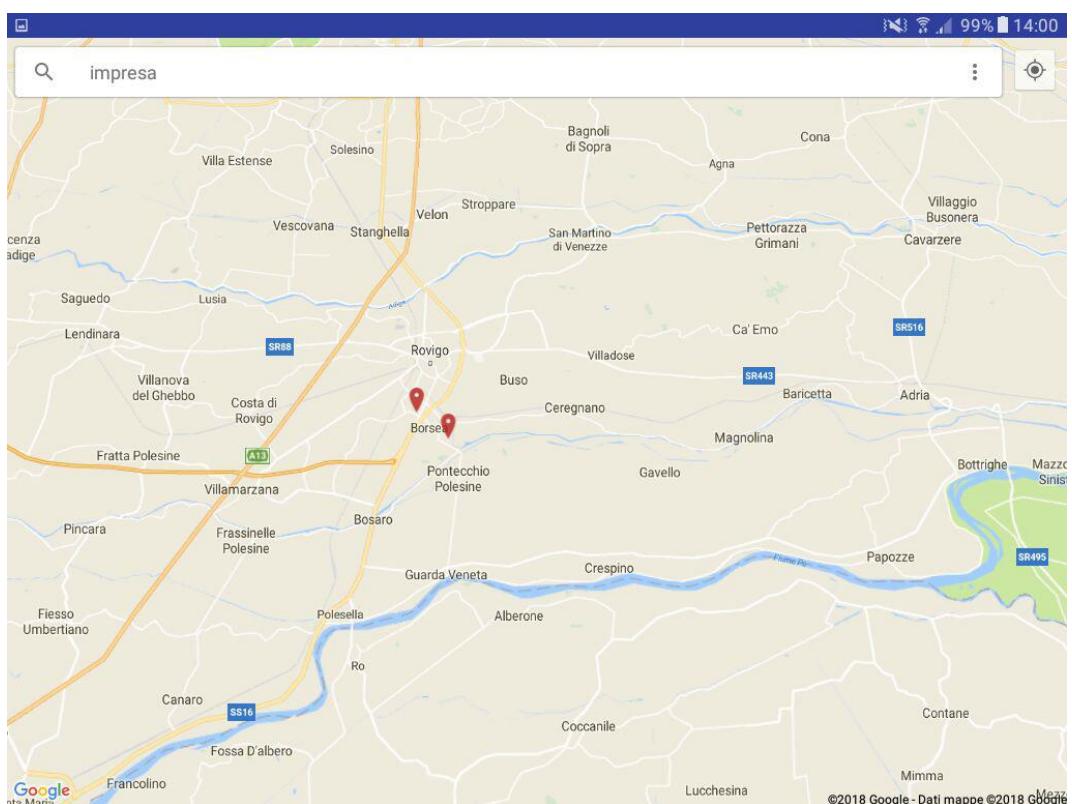
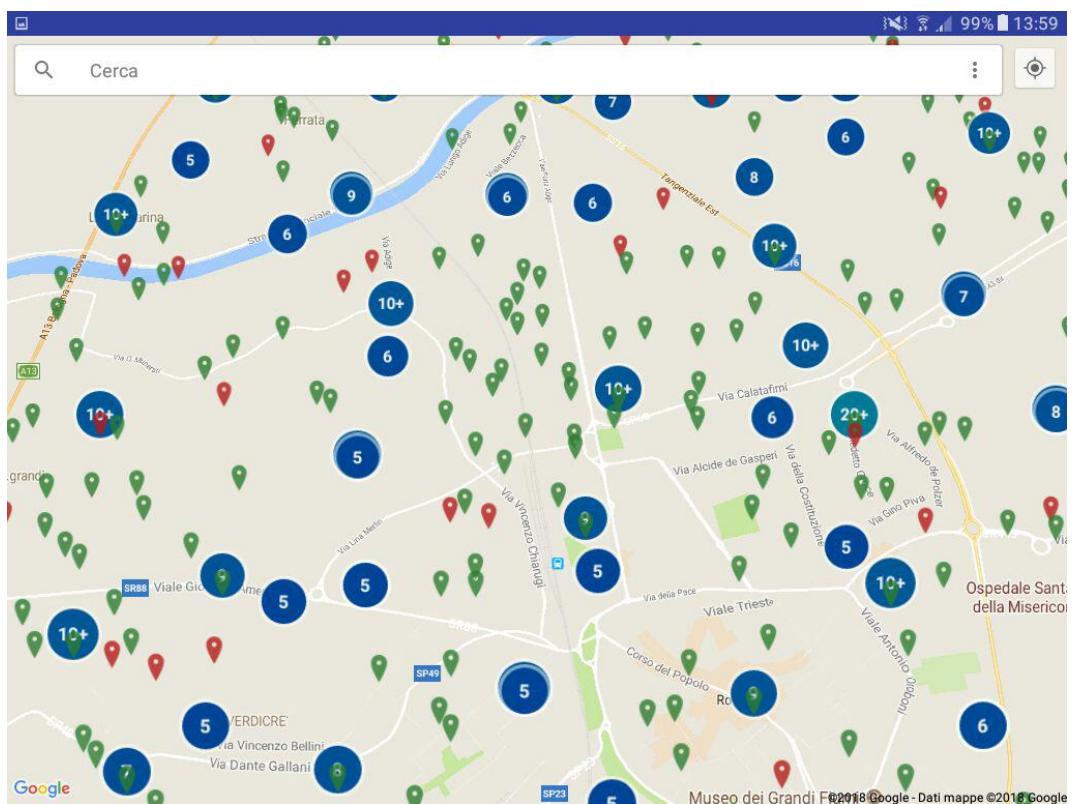
(d) Visualizzazione dettagliata di un appalto.

The figure consists of three side-by-side screenshots of a mobile application interface.
 - The left screenshot shows a list of tenders assigned to a company ('AS2 srl di Rovigo'). It displays several entries with columns for Identificativo, Azienda, Città, and Importo.
 - The middle screenshot shows a list of companies that have won tenders ('Lista Aziende'). It also displays entries with columns for Identificativo, Azienda, Città, and Importo.
 - The right screenshot shows a search interface for tenders ('Lista Appalti'). It includes fields for Cig, Titolo, and Città, along with a search bar labeled 'Cerca negli appalti' and buttons for ANNULLA and CONFERMA.

Figura 4: Sinistra: lista di appalti assegnati ad un'azienda. Centro: lista delle aziende che hanno vinto un appalto. Destra: interfaccia per la ricerca di appalti.

4.2 Tablet





Lista Aziende	
Identificativo:	01396160291
Azienda	AS2 srl di Rovigo
Città:	Rovigo
Identificativo:	02961630239
Azienda	Infracom Italia S.p.A.
Città:	Rovigo
Identificativo:	00488410010
Azienda	Telecom Italia S.p.A.
Città:	Rovigo
Identificativo:	12878470157
Azienda	Fastweb S.p.A.
Città:	Rovigo
Identificativo:	08539010010
Azienda	VODAFONE OMNITEL B.V.
Città:	Rovigo
Identificativo:	06188330150
Azienda	MAGGIOLI Spa
Città:	Rovigo
Identificativo:	01252890296

AS2 srl di Rovigo	
Cig:	0000000000
Titolo:	Gestione in outsourcing della rete e dei servizi informatici e telematici del Comune di Rovigo - Impegno di spesa 2014
Città:	Rovigo
Cig:	0000000000
Titolo:	Servizi di dematerializzazione e conservazione
Città:	Rovigo
Cig:	0000000000
Titolo:	Gestione in outsourcing della rete e dei servizi informatici e telematici del Comune di Rovigo - Impegno di spesa per il primo trimestre 2015
Città:	Rovigo
Cig:	0000000000
Titolo:	Gestione in outsourcing della rete e dei servizi informatici e telematici del Comune di Rovigo - Impegno di spesa per il secondo trimestre 2015
Città:	Rovigo
Cig:	0000000000
Titolo:	Gestione in outsourcing della rete e dei servizi informatici e telematici del Comune di Rovigo - Impegno di spesa per il secondo semestre 2015
Città:	Rovigo
Cig:	0000000000
Titolo:	Aggiornamento sistema informativo comunale - 1° stralcio - Impegno di spesa per adeguamento postazioni