

AppAlta

Visualizza su mappa gli Appalti



GRUPPO “TuttoInChiaro”

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

Documento di Progettazione

Versione 3.0 - 31 feb 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	Lista	12
4.2	Mappa	13
4.3	Ricerca su Mappa	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_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 Architettuale

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).

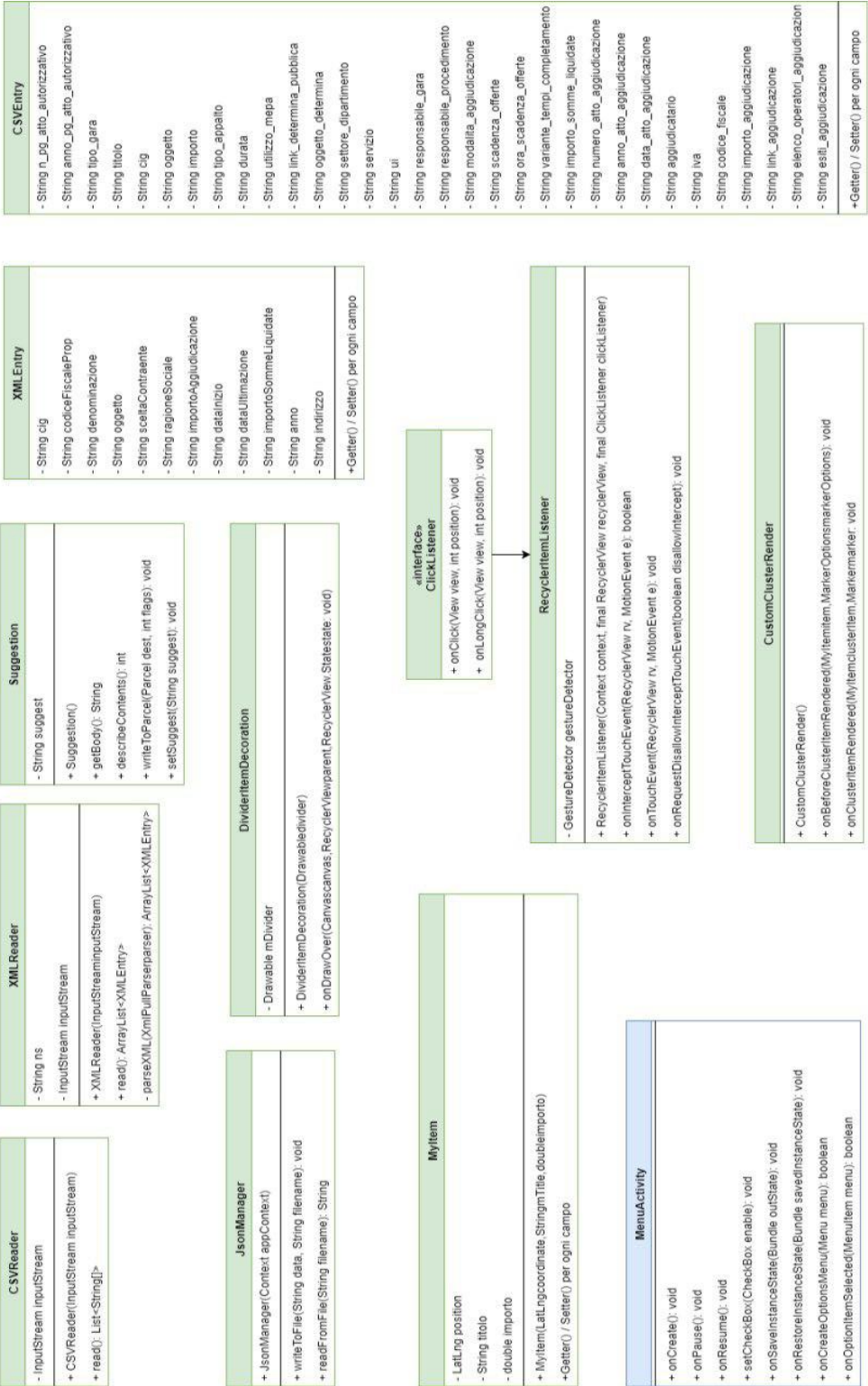
2.4 Classi

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.

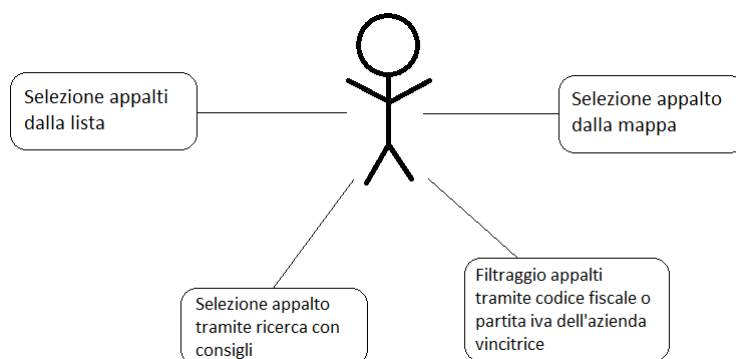
3 Diagrammi

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, perchè 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.

Selezione appalto da lista



Selezione appalto da mappa

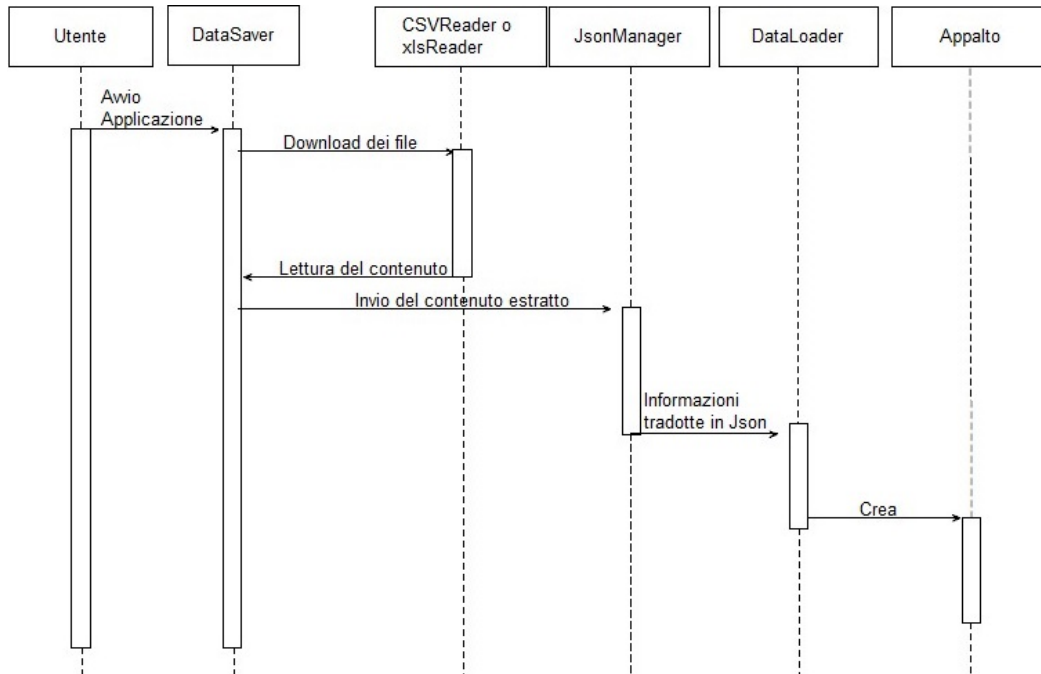


Selezione appalto tramite ricerca con consigli

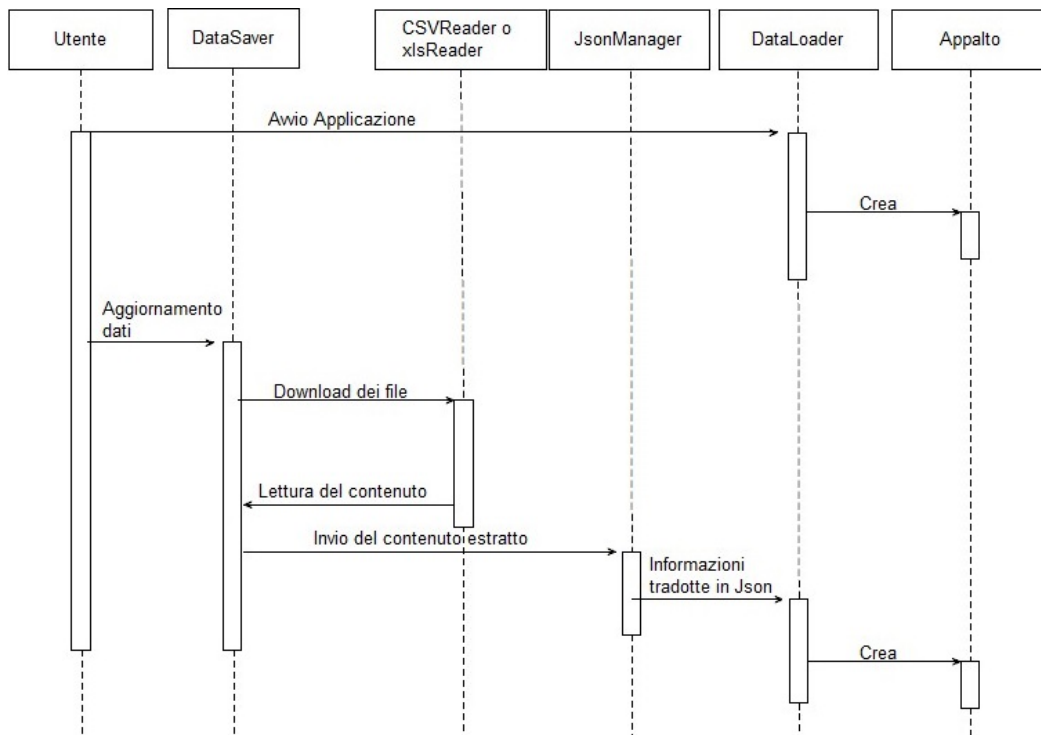


3.4 Diagrammi di sequenza

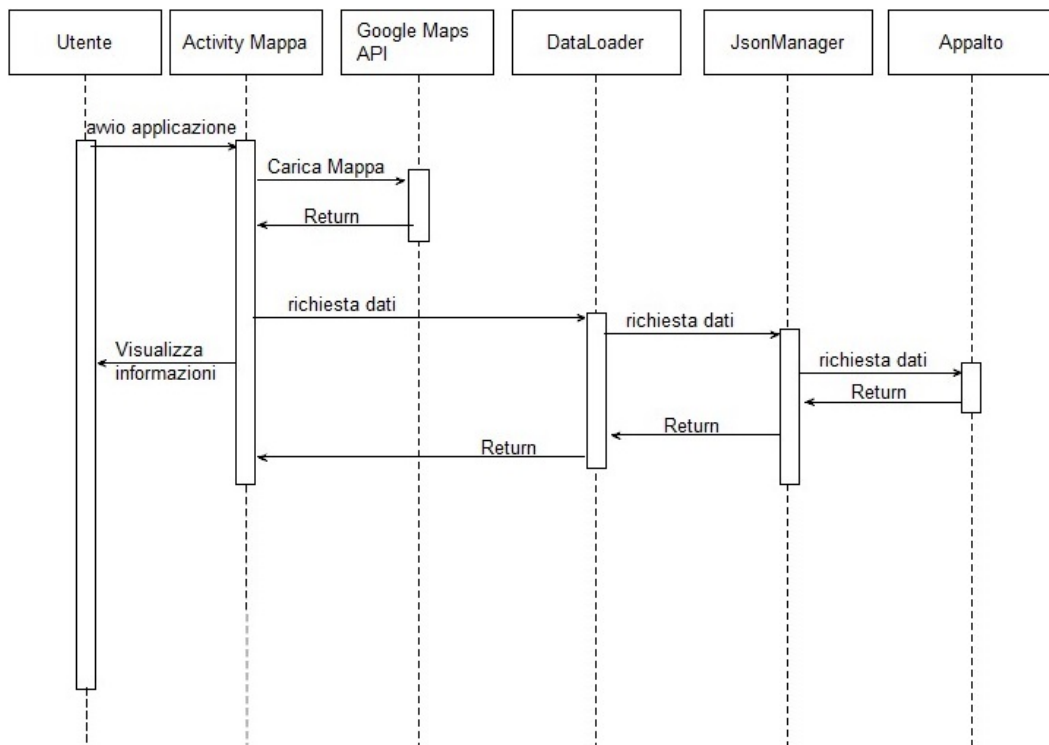
3.4.1 Avvio



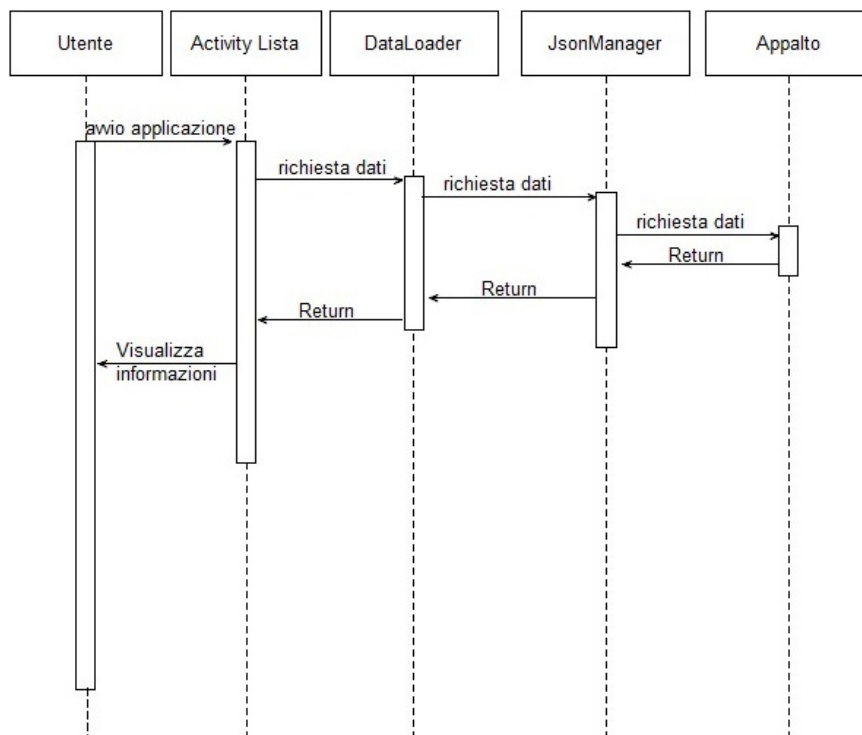
3.4.2 Aggiornamento Dati



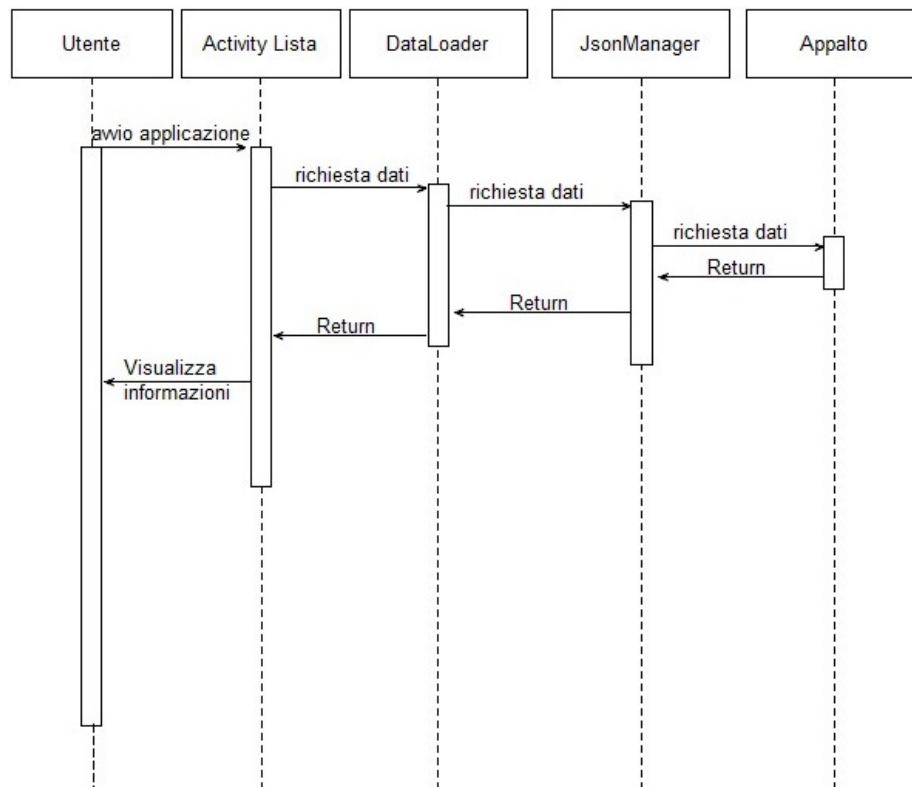
3.4.3 Visualizzazione su mappa



3.4.4 Lista suggerimenti



3.4.5 Lista



4 Interfaccia Grafica

4.1 Lista

Appalti

Filtra per titolo

Filtra per azienda

Filtra per codice fiscale/iva

Filtra per anno
Tutti

Filtra per città
Tutte

Filtra per tipo
Tutti

Importo massimo

Importo minimo

CERCA

(a) Schermata per la ricerca, pagina all'avvio.

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 telecomunicazione in fibra ottica - secondo trimestre 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z7C0FFA179
Titolo:	Gestione servizi integrati di telecomunicazione in fibra ottica - terzo trimestre 2014
Città:	Rovigo
Cig:	Z7F0F1DF75

(b) Lista dei risultati.

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: Z7C0FFA179

Titolo: Gestione servizi integrati di telecomunicazione in fibra ottica - terzo trimestre 2014

Città: Rovigo

Cig: Z7F0F1DF75

Filtra Appalti

Inserisci una stringa da cercare

ANNULLA CONFERMA

(c) Esempio di filtro.

Visualizza filtri attivi

Filtra per città Nessun filtro selezionato

Filtra per titolo Nessun filtro selezionato

Filtra per tipo Nessun filtro selezionato

Filtra per codice fiscale/iva Nessun filtro selezionato

Filtra per azienda Nessun filtro selezionato

Filtra per anno Nessun filtro selezionato

Importo minimo Nessun filtro selezionato

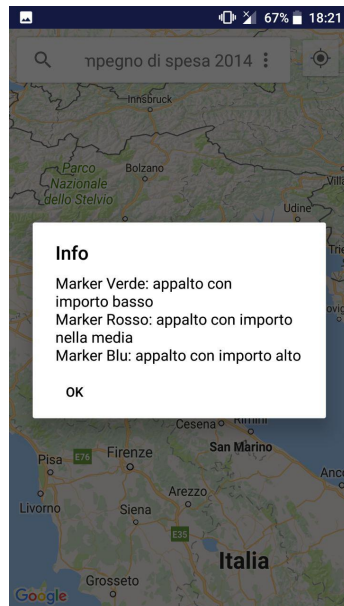
Importo massimo Nessun filtro selezionato

Cerca negli appalti Nessun filtro selezionato

CONFERMA

(d) Visualizzazione dei filtri attualmente attivi.

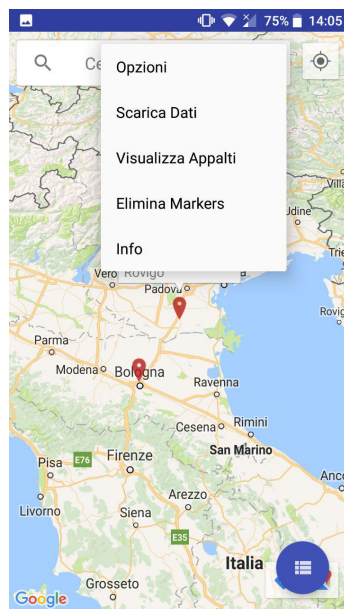
4.2 Mappa



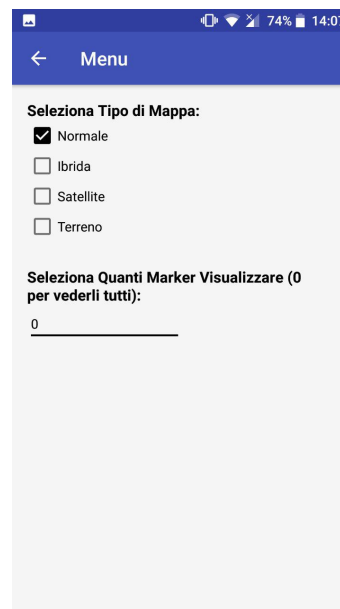
(a) Informazioni sulla visualizzazione su mappa.



(b) Messaggio di segnalazione.



(c) Opzioni disponibili.



(d) Menu dei parametri della mappa.

4.3 Ricerca su Mappa

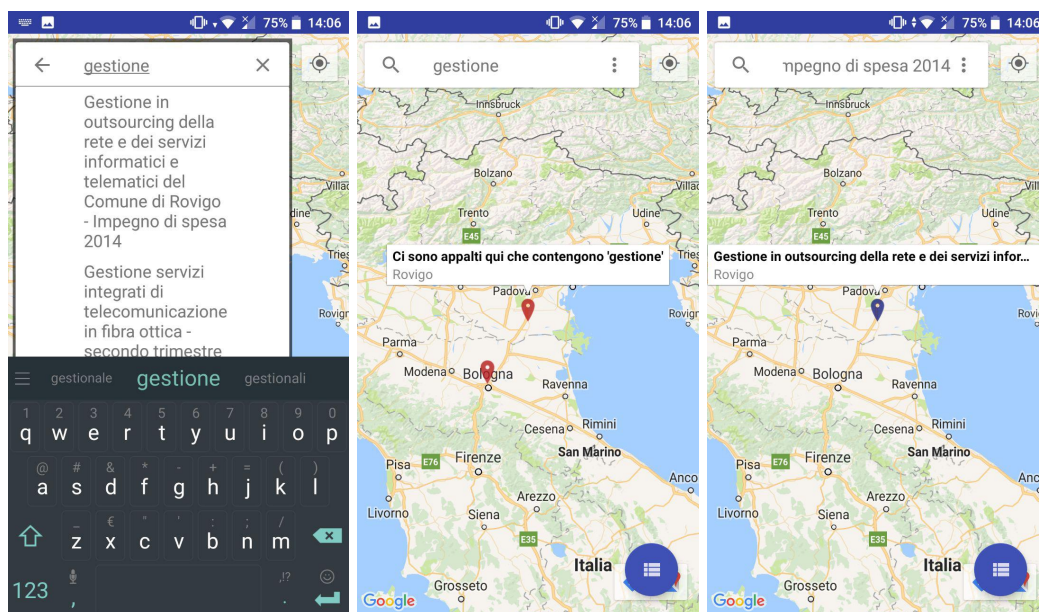


Figura 3: Sinistra: ricerca di appalti su mappa. Centro: visualizzazione di più appalti nello stesso comune che soddisfano i criteri di ricerca. Destra: visualizzazione dell'unico appalto in un comune che soddisfa i criteri di ricerca, in particolare esso ha importo alto.