La classe MeteoapiApplication è il punto di ingresso del nostro micro-servizio.

Lo scopo del presente applicativo è quello di ottenere i valori di visibilità e pressione per le città scelte, attraverso delle chiamate all’API del servizio on-line [www.openweathermap.org](http://www.openweathermap.org).

Da una parte, i dati ottenuti dal suddetto sito sono rigirati all’utente finale sottoforma di dati JSON, dall’altra, i dati vengono immagazzinati nel database del micro-servizio, ogni tot tempo, per poter ottenere dati statistici riguardanti la visibilità e pressione per le città scelte. Anche se la richiesta del progetto prevedeva la raccolta ogni cinque ore, abbiamo scelto di implementare un metodo flessibile che include anche l’obiettivo richiesto.

Il micro-servizio è scritto completamente col linguaggio Java, usando il framework Spring con l’ausilio di Spring Boot, quest’ultimo permettendo di accelerare il processo di sviluppo.

Per la persistenza dei dati è stato utilizzato il RDBMS MySQL (nella variante opensource MariaDb).

Restituisce i dati statistici per le città indicati