

## PITTERI IMPIANTI s.r.l.



# Applicazione Android

Marco Fantuzzo

Classe 5^IC a.s. 2016/17

#### Introduction

The application is a dedicated software application for my mother's company, Pitteri Impianti s.r.l. The idea of this application came to my mind last summer because I noticed, when helping my mom in the period of heavy workload, that a secretary every day "wastes" time to:

- record hours of each worker
- record the total amount of hours and how many workers had taken part in a particular worksite
- record prices and quantity of material used to do a particular job

#### Goals

This application aims to reduce these wasted hours and makes available to the user (worker) an application with a very simple interface where, through log-in, it allows to direct access to the company's database. Workers therefore can do their work and insert in every moment:

- notes
- material used
- client's name and hours that have been employed in a certain work

In this way every client has his/her own "reserved area" where secretary can access every moment, also from his/her own house, to make bills.

## Client side: Android

L'applicazione è stata realizzata in Android Studio con il linguaggio di programmazione Java. Le principali API usate sono:

- SharedPreferences
- Activity
- Dialog
- AsyncTask
- TextWatcher
- HttpURLConnection

La versione minima necessaria è 4.0 ICS. In questo modo viene coperto il 99% dei dispositivi Android.



### Server side

Il server che mantiene i dati con cui l'app comunica è hostato su Altervista, servizio gratuito che offre un dominio di terzo livello con un piccolo spazio web per progetti di piccolissime dimensioni.



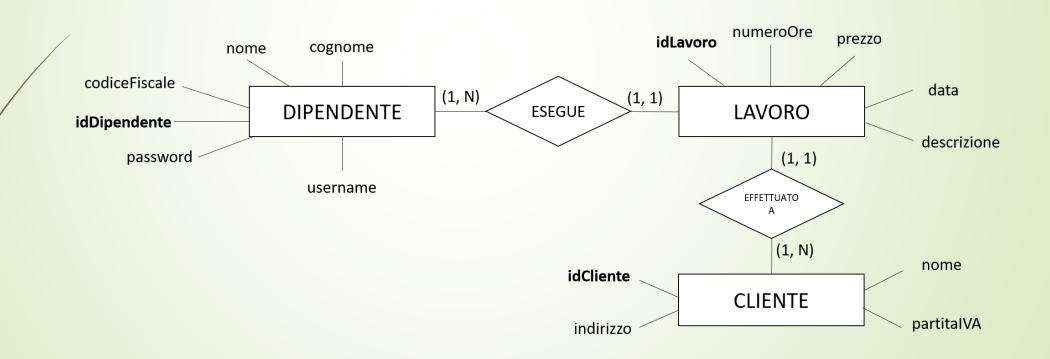
## Server side: PHP

Nel server è presente PHP, che è un linguaggio di scripting che consente di sviluppare applicazioni lato server. Questo viene utilizzato per far comunicare il client e il database, passando prima per un processo di autenticazione.

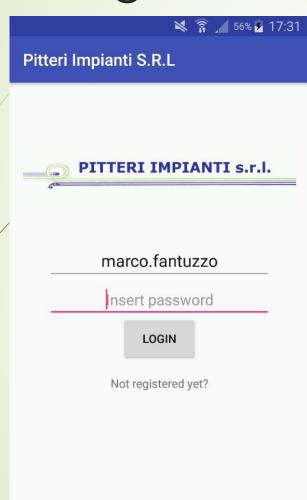


## Server side: MySQL

Il DBMS scelto per salvare i dati è MySQL. Lo schema relazionale è il seguente:

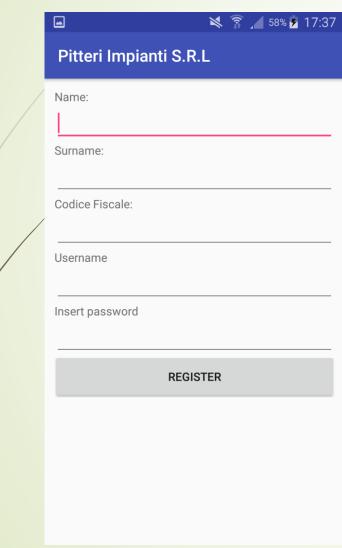


## Login



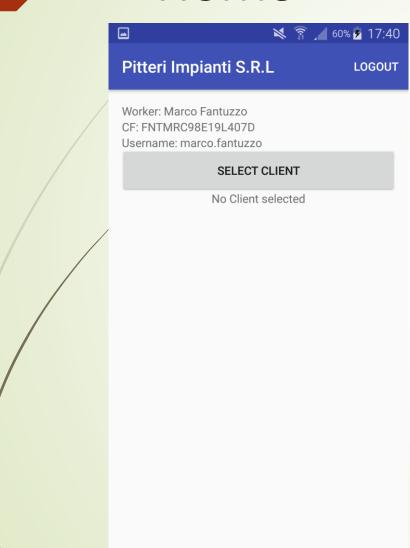
- Schermata di inserimento credenziali dipendente
- Presente un link per registrarsi
- Viene memorizzato e precompilato l'ultimo nome utente utilizzato

## Registrazione



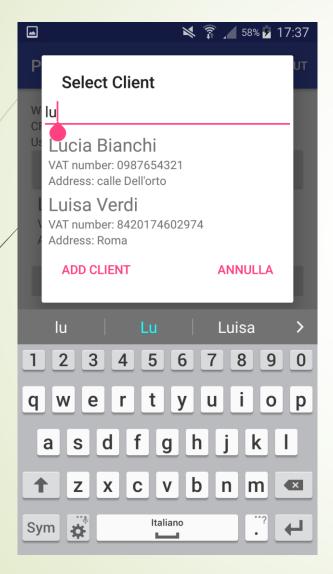
- Schermata di registrazione dipendente
- Richieste informazioni base, come:
  - Nome e cognome
  - Codice Fiscale
  - Username
  - Password
- Viene inoltre chiesta, tramite dialog, una password «speciale» fornita dall'azienda

## Home



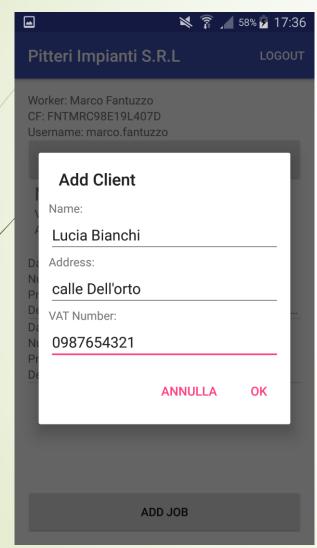
- Schermata principale dopo il login
- Possibilità di:
  - Selezionare un cliente
  - Consultare lavori
  - Aggiungere lavori
  - Eseguire logout

## Ricerca cliente



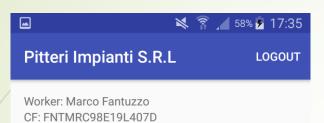
- Per selezionare un cliente è possibile cercarlo da questo dialog
- Presente anche pulsante per nuovo inserimento

## Aggiunta cliente



- Dialog per inserimento nuovo cliente
- Informazioni richieste:
  - Nome e cognome
  - Indirizzo
  - Partita IVA

### Lista lavori



#### SELECT CLIENT

#### Mario Rossi

VAT number: 1234567890 Address: via Marano 11

Username: marco.fantuzzo

Date: 8 Giugno 2017, 03:33

Number of hours: 3

Price: €100

Description: Disintallato piatto doccia e sostituita v...

Date: 2 Giugno 2017, 10:34 Number of hours: 6

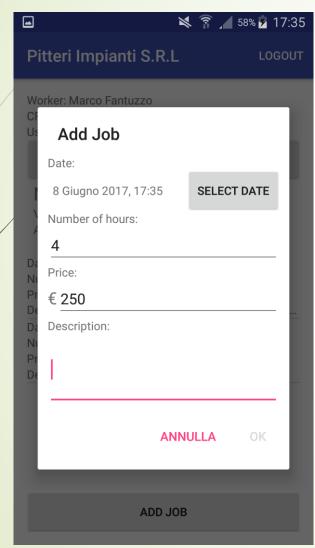
Price: €200

Description: Gettato Malta per base muri maestri

- Dopo aver selezionato un cliente, è possibile consultare la lista dei lavori ad esso associati
- Premendo su un lavoro, viene mostrata la sua descrizione al completo
- Pulsante per aggiungere nuovo lavoro

ADD JOB

## Aggiunta lavoro



- Dialog per l'aggiunta di un nuovo lavoro
- Informazioni richieste:
  - Data lavoro
  - Numero di ore
  - Prezzo
  - Descrizione

## Traduzione

L'app è tradotta in due lingue:

- Italiano
- Inglese

L'ulteriore traduzione in altre lingue, è facilmente ottenibile condividendo il file strings.xml



