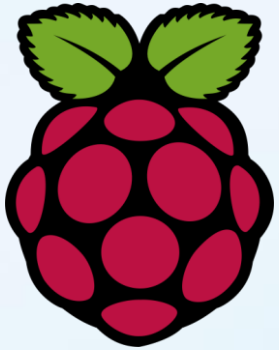
UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA

Dipartimento di Ingegneria Elettrica,
Elettronica e Informatica
Università degli Studi di Catania (Italy)

Implementazione di un'applicazione mobile per il monitoraggio dei parcheggi macchina disponibili in città

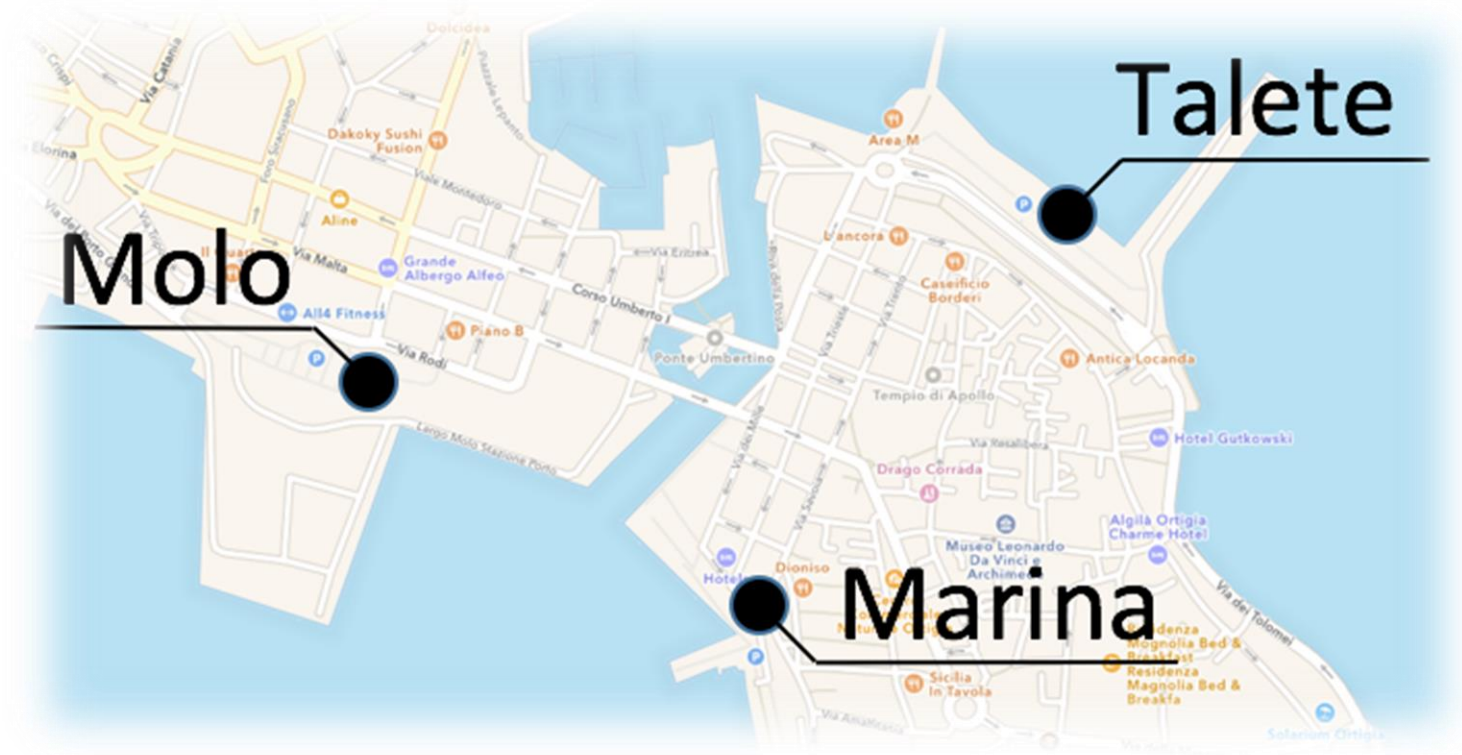
Andrea Calabretta

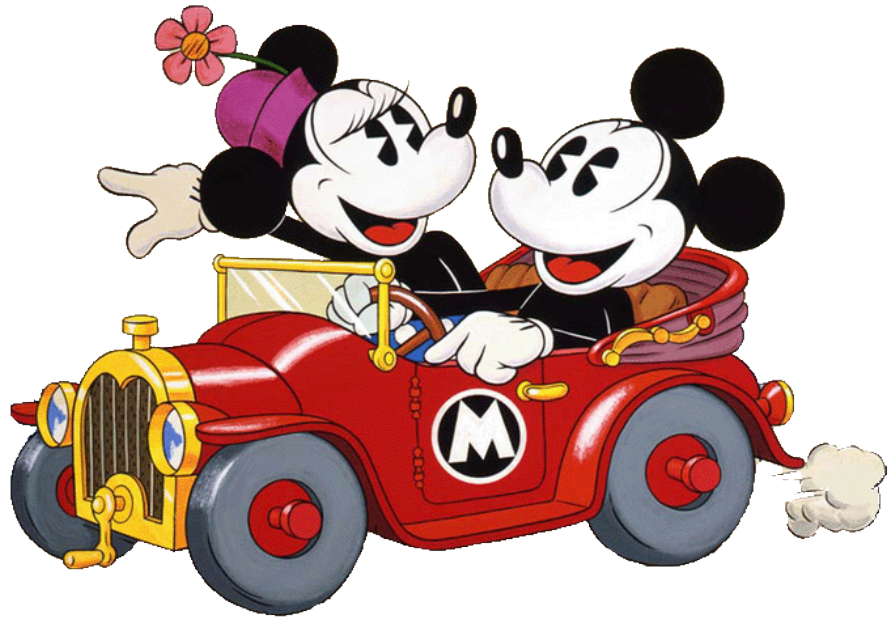


Relatore:
Giacomo Morabito

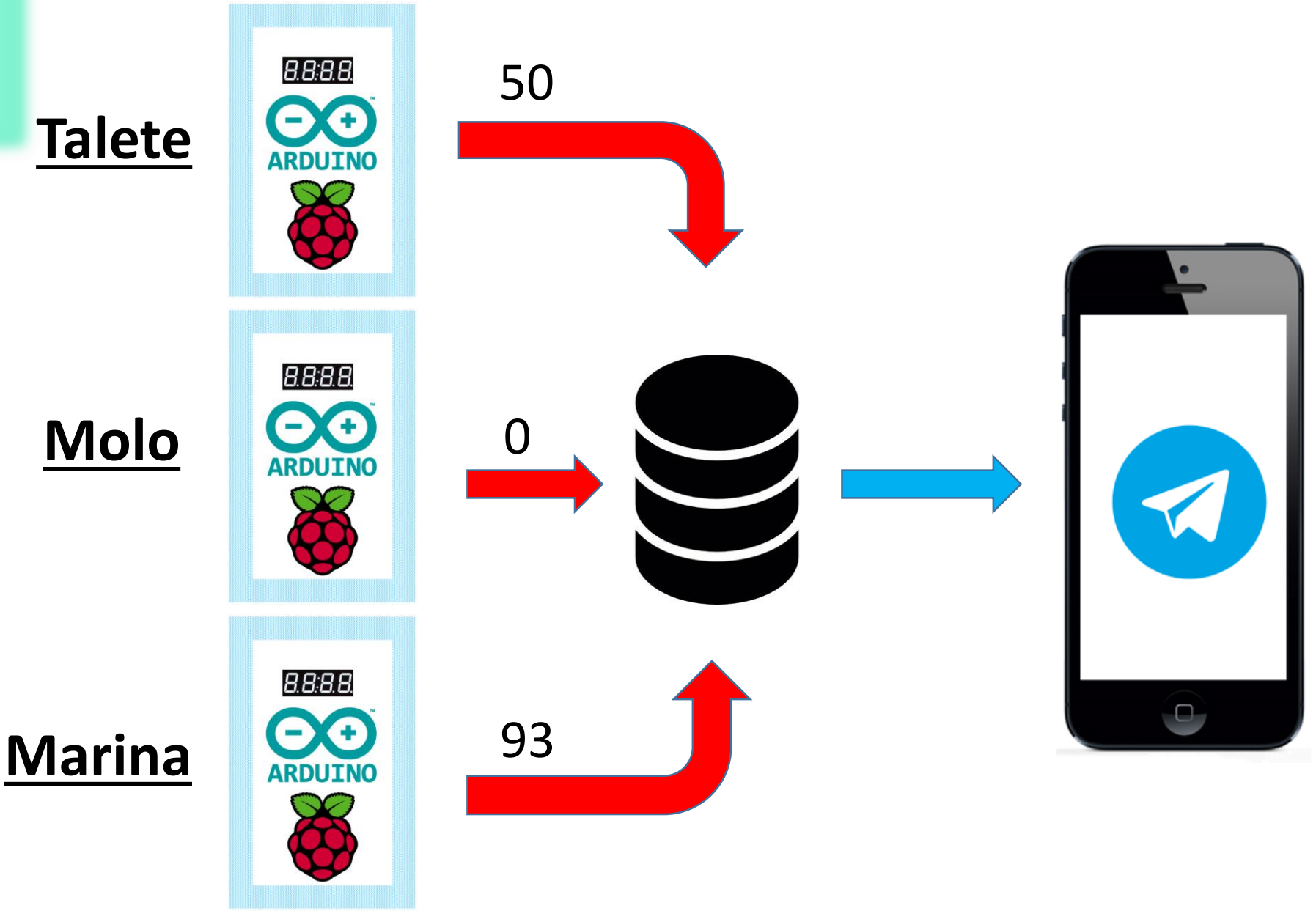
Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica – 5 Marzo 2019

Problema:


Talete
Molo
Marina
Via Catania
Dakoky Sushi Fusion
Aline
Via Malta
Grande Albergo Alfeo
All4 Fitness
Piano B
Via Rodi
Corso Umberto I
Ponte Umbertino
Area M
L'ancora
Caseificio Borderi
Antica Locanda
Tempio di Apollo
Hotel Gutkowski
Drago Corrada
Algilà Ortigia Charme Hotel
Museo Leonardo Da Vinci
Dioniso
Sicilia In Tavola
Via dei Tolomei



Soluzione:



Telegram:


3 ITA
17:14
98%
4036 Chats
Smartpark
bot
SR
Questo bot mostra in tempo reale il numero di posti macchina liberi in ogni parcheggio della città.
Today
/start 17:14
Ciao Andrea,
sono il chatbot dei parcheggi di Siracusa.
Cosa posso fare per te?
(ATTENZIONE: Versione beta con dati fittizi)
17:14
Message
Situazione attuale
Ricevi aggiornamenti
Interrompi aggiornamenti


3 ITA LTE
15:17
59%
4062 Chats
Smartpark
bot
SR
città.
Today
/start 15:17
Ciao Andrea,
sono il chatbot dei parcheggi di Siracusa.
Cosa posso fare per te?
(ATTENZIONE: Versione beta con dati fittizi)
15:17
Situazione attuale 15:17
Molo : 0 posti disponibili
Talete : 93 posti disponibili
Marina : 50 posti disponibili 15:17
Message
Situazione attuale
Ricevi aggiornamenti
Interrompi aggiornamenti

Server:

db_update.php

Aggiorna il DB da ognuno dei nodi periferici in seguito alla GET del Raspberry.

keyboard.php

Raccoglie le richieste dell'utente tramite il bot per poi inviargli i dati aggiornati tramite il bot stesso.

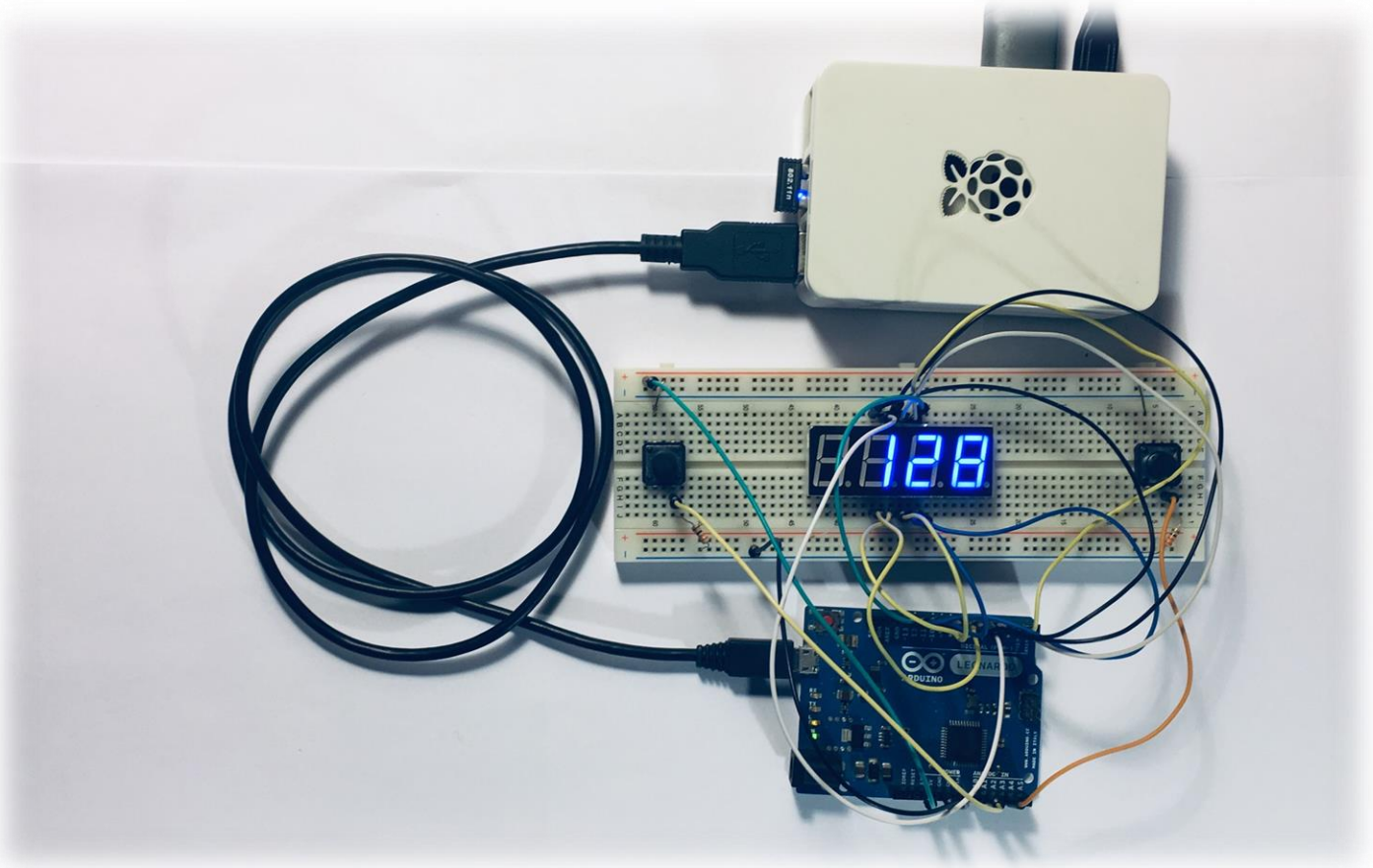
TABLE Parcheggi

Dove teniamo traccia dei posti disponibili attuali di ogni parcheggio.

TABLE Aggiornamenti

Dove teniamo traccia dei chat_ID degli utenti che desiderano ricevere notifiche push riguardo gli aggionrnamenti.

Nodo:



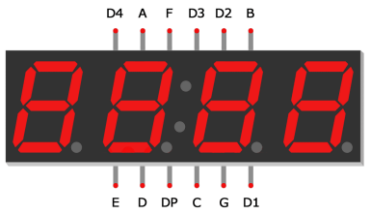
- Pin counter <-> Uscite digitali Micro
- Push button + rete di Pull Down
- Codice Wiring per il Display

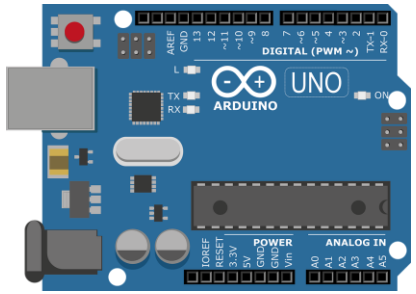
Nodo:

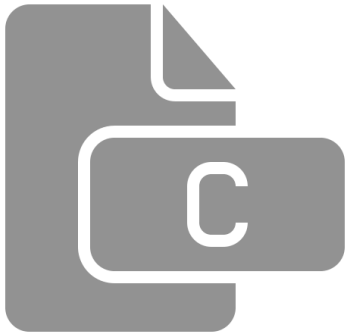
TX

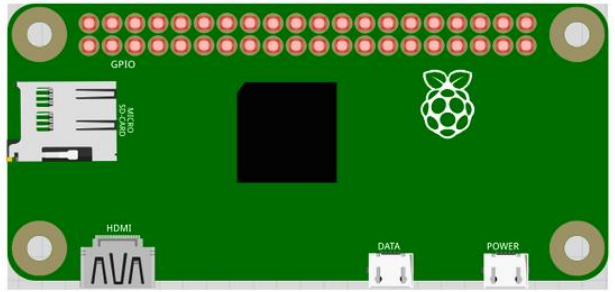
9600 bit/sec

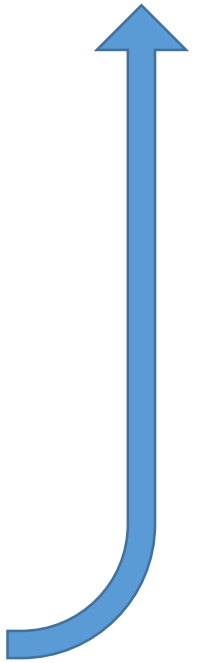
RX





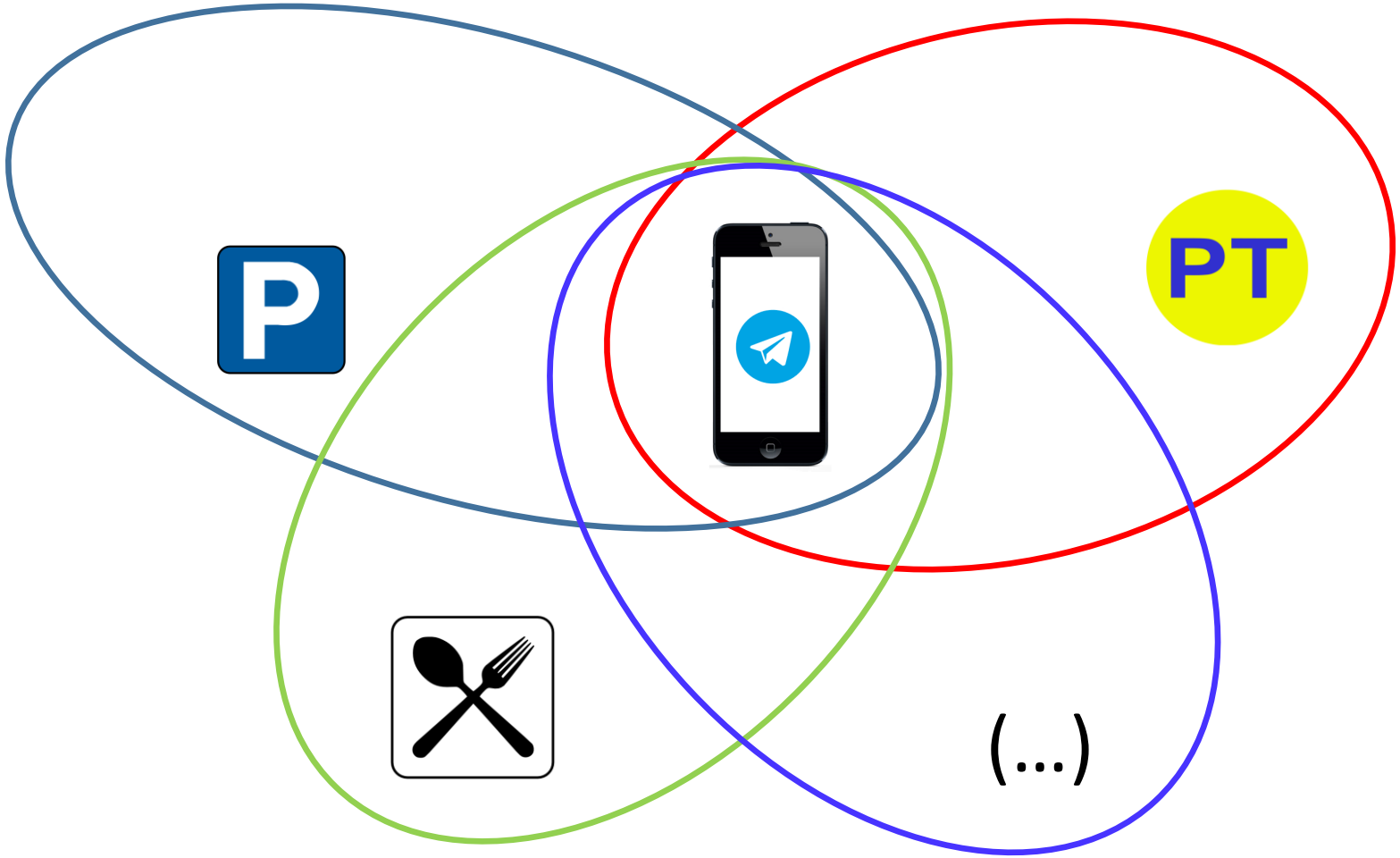






Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica – 5 Marzo 2019

Conclusioni:



Nome bot versione beta:
@SR_Parkbot

Grazie per l’attenzione!