

## Fasi di progetto



# Obiettivi di progetto

- Apricancello
- Facile da usare
- Comandato solo da telefono: configurazione ed uso con sms/chiamate
- Auto-diagnostica/auto-ripristino
- Monitorare linea telefono + simcard + modulo GSM
- Notifiche all'utente
- Arduino uno

## Caratteristiche dettagliate

#### **ATTIVITA' UTENTE SEMPLIFICATA**

- Evitare PC per impostazione parametri uso
- Evitare anche installazione iniziale da PC
- Niente comandi... parametri... impostazioni... numeri... se possibile

## INFORMAZIONI COMPLETE SULLO STATO, ATTIVITA', DIAGNOSTICA

- Interfaccia utente semplice
- Ancora senza parameteri & tecnicismi... se possibile

## "FUNZIONALITA' AVANZATE" DISPONIBILI PER UTENTI "EVOLUTI"

• ... per esigenze "complesse".

#### Arduino...

Diagnosticare, monitorare, rilevazione tempi

#### Specifiche di progetto

### ATTIVITA' UTENTE SEMPLIFICATA

#### MODALITA' BASE: NO SMS, SOLO CHIAMATE

Una chiamata telefonica all'apricancello consente agli **utenti autorizzati** di aprire il cancello

Un pulsante «config» attiva una modalità «config» per 5 min: ricevendo chiamate telefoniche, registra il numero come «autorizzato» (rif. funzione WPS del wi-fi domestico)

## INFORMAZIONI COMPLETE SULLO STATO, ATTIVITA', DIAGNOSTICA

#### LED DI CONTROLLO

- Power/accensione
- Qualita' del segnale GSM
- Telefonate/SMS in ingresso
- Apertura cancello
- Modalita' configurazione

## "FUNZIONALITA' AVANZATE" DISPONIBILI PER UTENTI "EVOLUTI"

#### MODALITA' ESTESA: OK, USA ANCHE GLI SMS

USER «phonenumber» DEL «phonenumber»

Ci sono utenti «users» e «master» : USER possono solo aprire il cancello con una telefonata MASTER possono anche cambiare la configurazione usando SMS:

MASTER «phonenumber» LIST MASTERS/USERS

"

# Selezione componenti e moduli hw: SIM800L

"

Next video