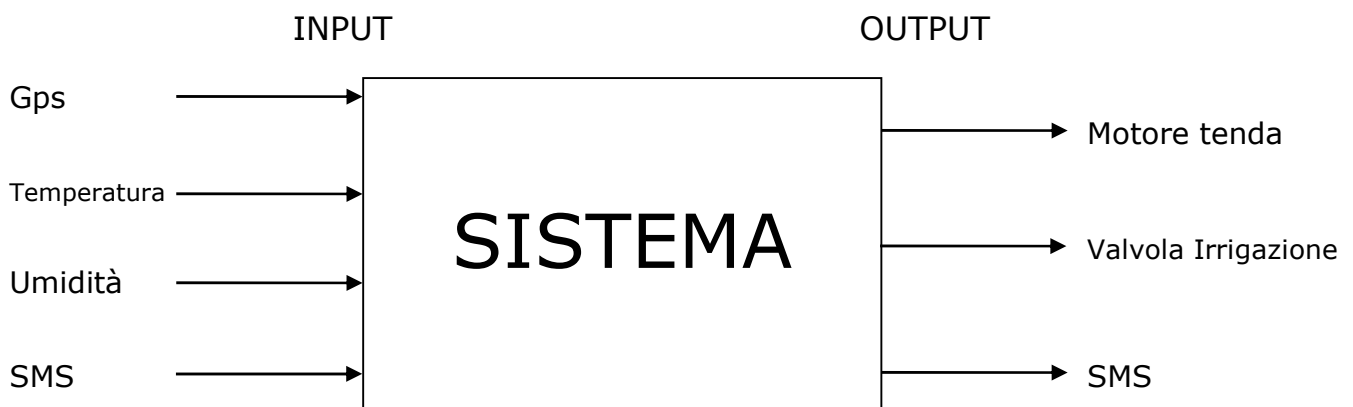


# PROGETTO "SERRA INDOOR"

## *Pianificazione Requisiti*

### Obiettivo:

Creazione sistema di irrigazione automatica di una serra, il quale si attiverà previa autorizzazione dell'utente.



Per temperature estreme il sistema aziona automaticamente il motore della tenda.

Per umidità del terreno eccessivamente bassa il sistema invia un sms all'utente; in caso di risposta affermativa verrà azionata la valvola di irrigazione.

### *Autori:*

Stefano Salamanna, Vincenzo Francioso, Luca Pisanò

## *Entità*

- Pianta
- Irrigatore
- Tetto
- Sensore
- Gestore
- Terreno

## *User Stories*

- Come Pianta voglio ricevere acqua dal terreno per crescere;
- Come Irrigatore voglio far fuoriuscire acqua per bagnare il terreno;
- Come Terreno voglio mantenere un livello di umidità minimo per la sopravvivenza della pianta;
- Come Tetto voglio potermi chiudere per salvaguardare la coltivazione;
- Come Sensore voglio comunicare i dati rilevati per rappresentare la situazione attuale;
- Come Gestore voglio ricevere informazioni per conoscere la situazione della serra;
- Come Gestore voglio dare l'autorizzazione per azionare l'Irrigatore.

## *Autori:*

Stefano Salamanna, Vincenzo Francioso, Luca Pisanò

*Hardware e componenti richiesti:*

- Sensore Temperatura (termometro);
- Sensore Umidità (igrometro);
- Sensore Gps;
- Motore per apertura/chiusura tenda;
- Valvola Irrigazione.

*Autori:*

Stefano Salamanna, Vincenzo Francioso, Luca Pisanò