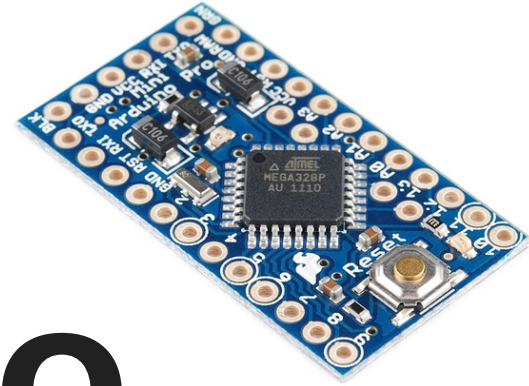


# EASY INNAFFIO



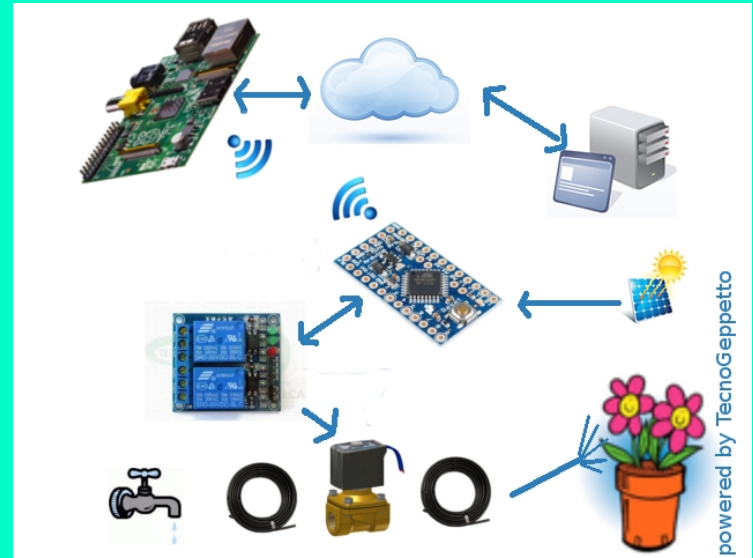
**via Web con RaspberryPi ed Arduino**

**[www.Gabrio.ovh](http://www.Gabrio.ovh)**

# STRUTTURA DEL PROGETTO

ovvero:

guarda come ti bagno il pratino  
da remoto



**Il sistema si compone  
di tre blocchi**

- 1. Server CLOUD**
- 2. Gateway**
- 3. Attuatori e Sensori**

# IL SERVER CLOUD

il Server Cloud è configurato con un LAMP



che ha il compito di:

1. interfaccia utente
2. gestione tempi irrigazione
3. storage dati da sensori

Eseguito il log-in l'utente avrà accesso ad un pannello di controllo del suo sistema d'irrigazione.

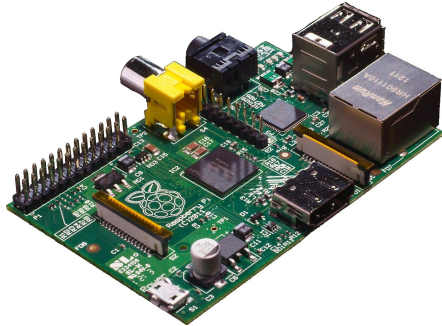
Potrà gestire i cicli di Easy Innaffio, avviare o interrompere manualmente l'irrigazione, avere un resoconto sulle impostazioni già registrate e sulla situazione metereologica.

In una sezione dedicata si troverà la raccolta dei Time-Lapse raccolti

# IL GATEWAY

il Gateway si occupa di gestire la comunicazione tra gli attuatori ed il Server Cloud via internet.

E' sviluppato su RaspberryPi, configurata anch'essa con un LAMP, che



ridonda in locale il database in Cloud, comunica via WiFi con gli attuatori, ha anche collegati una serie di sensori che

forniscono dati di illuminazione, temperatura ed umidità relativa dell'ambiente in cui è inserita.

RaspberryPi gestisce anche una telecamera da 5 Megapixel utilizzata per monitorare l'area di utilizzo del sistema; attraverso la comunicazione internet, fornisce foto ad intervalli regolari, poi fruibili da interfaccia utente.

# ATTUATORI E SENSORI

Come abbiamo visto alcuni sensori sono collegati anche al Gateway, ma per poter controllare la situazione direttamente sul campo, abbiamo previsto sensori di Pioggia, che eviteranno di innaffiare durante i temporali, sensori di temperatura e luminosità, per evitare di innaffiare in ore troppo assolate e anche per produrre uno storico delle condizioni meteo relative all'area in gestione dell'impianto.

La elaborazione dei dati dai sensori, produrrà uno spaccato della situazione del campo da irrigare,

attraverso alcuni grafici disponibili a sistema e renderà lo storico di temperature a terra, luminosità e pioggia,

fornendo i dati sia in forma grafica che in tabelle.



**Grazie  
per la  
partecipazione**

**a presto su**

[www.Gabrio.ovh](http://www.Gabrio.ovh)

[www.SurrogatiTecnici.it](http://www.SurrogatiTecnici.it)