OLLNAP PIIAD IOOA



in simbiosi con il verde

Progetto di artigianato digitale applicato alla gestione integrata del verde

OPIFICIO ZAPPA



FALPE
è un modo di vivere
www.falpe.it

PRESUPPOSTI



- TECNOLOGIA OPEN SOURCE
- POTENZIALITA’ DI ARDUINO
- DINAMICITA’ NELLA GESTIONE DI INNUMEREVOLI FATTORI

APPLICABILITA’

- I sensori ascoltano il mondo fisico
- Gli attuatori agiscono
- I MICROCONTROLLORI ASCOLTANO I SENSORI PARLANO CON GLI ATTUATORI



IL MONDO FISICO NEL VERDE

La normale pratica agronomica presuppone il controllo di molte variabili e di conseguenza un numero elevato di input. Nel dettaglio:

- Umidità
- Temperatura
- Radiazione e irraggiamento
- Intensità del vento
- Salinità del terreno



APPLICABILITA'

- Con i microcontrollori la gestione degli output è immediata

sensori	attuatori
Luminosità	Led rgb
Umidità	Irrigazione/ apertura serra
Intensità vento	Irrigazione/aperturs serra
Temperatura	Riscaldamento/apertura serra
Salinità	Fertirrigazione

GESTIONE REMOTA

- Tramite ethernet è possibile collegare il sistema ad una pagina web dedicata alla gestione del proprio account mediante smartphone o pc fisso mediante ip statico
- Quanto sopra ci permette di avere in tempo reale la situazione del sistema domotizzato

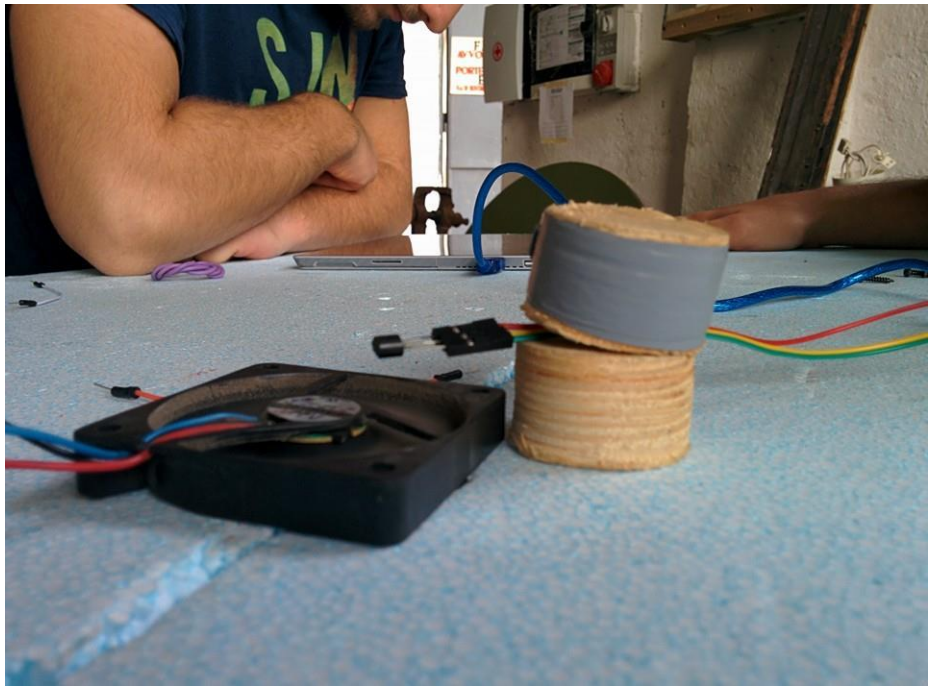


VANTAGGI

- Gestione remota è in grado di notificare un malfunzionamento garantendo un pronto intervento
- Gestione ottimale dell'irrigazione è garantita da continui controlli di greenOZ questo limita i danni e gli sprechi causati dalle variabili meteo.
- GreenOZ entra in simbiosi con il verde eliminando i danni causati dai tradizionali sistemi di gestione automatica.

POSSIBILI SVILUPPI

- REALIZZAZIONE DI UN'APPLICAZIONE DEDICATA
- INTERFACCIA DEL FUNZIONAMENTO



CAMPI DI APPLICAZIONI

- Domestico: può essere applicato a qualsiasi giardino di singole abitazioni o di complessi residenziali
- Pubblico: gestione controllata di parchi aiuole o verde urbano
- Giardini pensili
- Professionale: impiego in vivaio o in serra



- GREENOZ IN SIMBIOSI CON IL VERDE

è UN PROGETTO DI OPIFICIO ZAPPA

CURATO DA

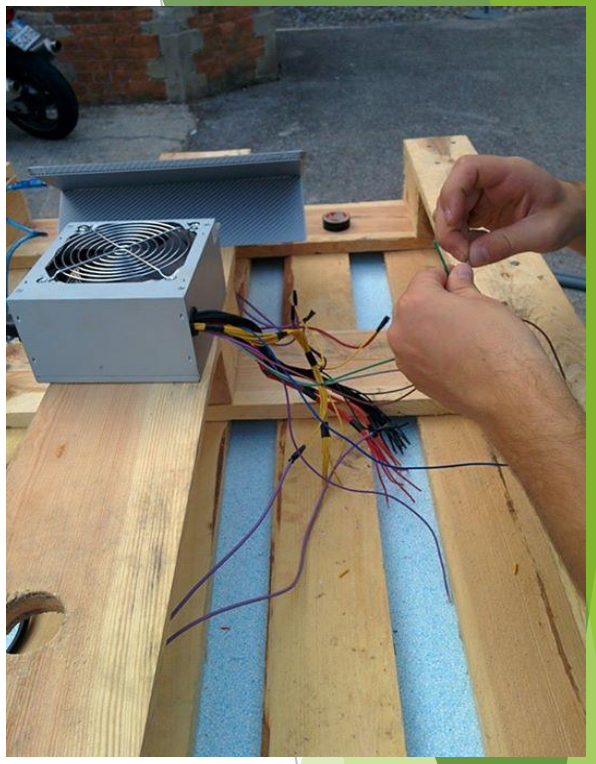
-capogruppo *Enrico Zappa*

-ambiente e comparto agronomico *Simone Consonni*

-tecnologia *Alex Stabile, Daniele Parravicini*

-marketing *Giorgio Zappa*

-commerciale *Falpe*





#opificiodigitale
#art #artisan #work #enjoy #madeinFalpe #madeinItaly
#artigianatodigitale

OLLNAP PIIAD IOOA