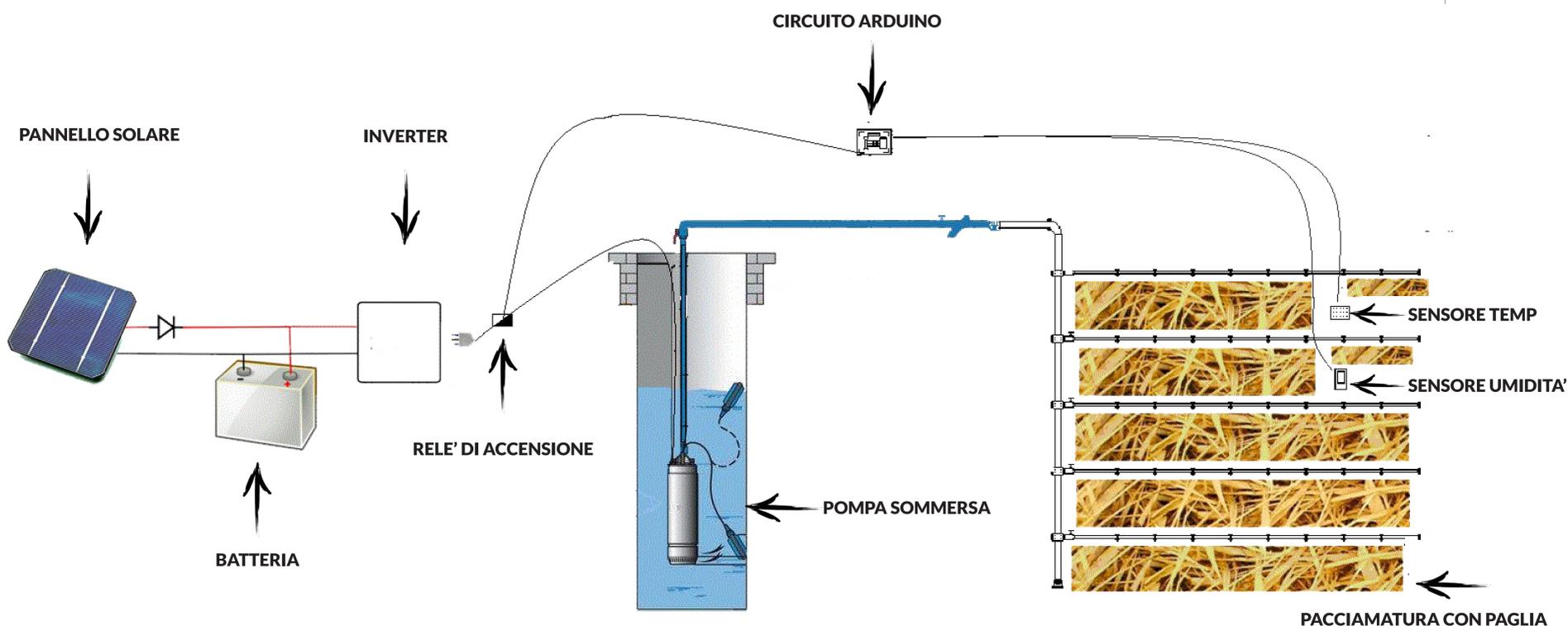
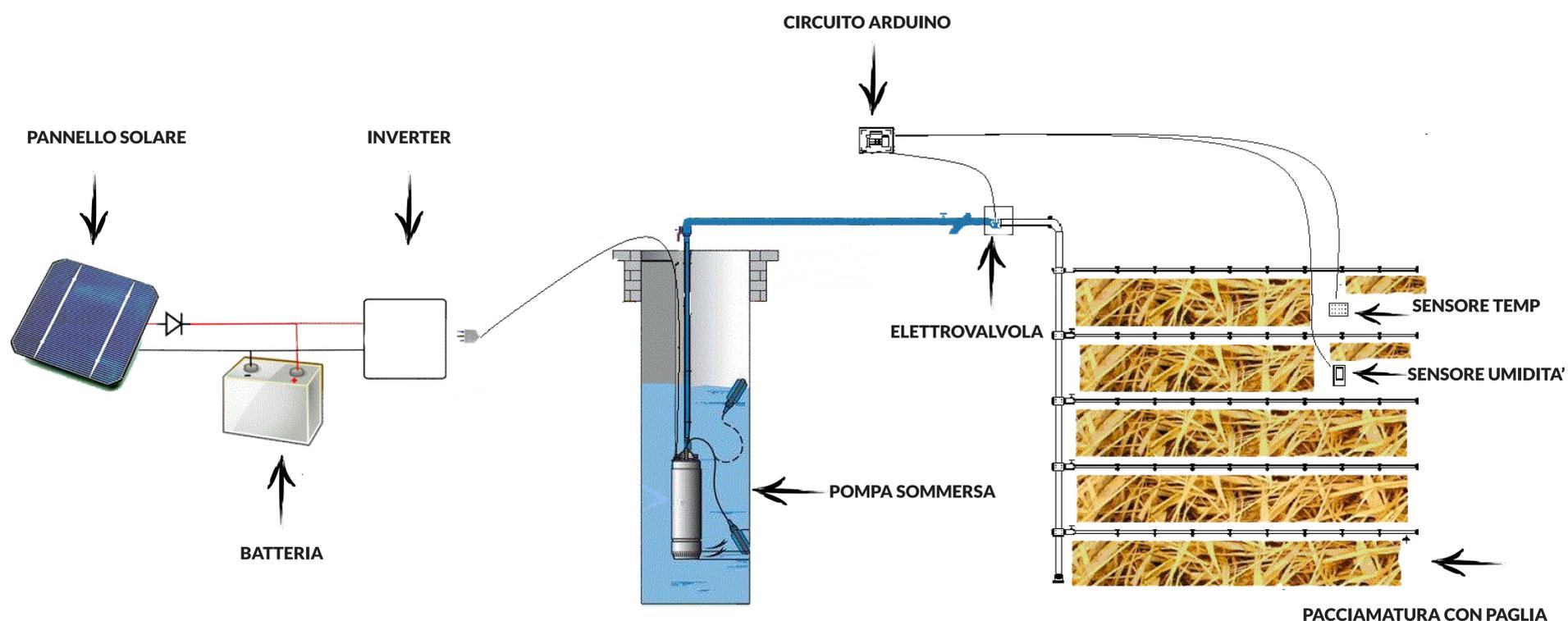


## MISANO IRRIGATION SYSTEM - RELE'



## MISANO IRRIGATION SYSTEM - ELETTROVALVOLA



## DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il sistema di irrigazione MySis è un impianto stand alone che non ha bisogno di elettricità e ottimizza le risorse idriche destinate all'irrigazione. L'impianto di irrigazione è controllato da uno o più circuiti Arduino, rilevatori di umidità e temperatura. La struttura prevede una prima fase di pacciamatura del terreno interessato attraverso la distribuzione di paglia residuale delle mietiture del grano. Poggiata sul terreno e lasciata a macerare per alcuni giorni, la pacciamatura forma un substrato che trattiene l'umidità per un consistente periodo di tempo. Si crea così una camera tra il terreno e la pacciamatura all'interno della quale si intrappola l'umidità che si forma durante il giorno. Questo sistema riproduce il sottobosco e le condizioni di crescita di piante senza irrigazione, peraltro già utilizzato in agricoltura industriale attraverso i teli pacciamanti.

## OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE NATURALI

La valorizzazione e l'ottimizzazione delle risorse idriche da irrigazione riveste oggi più che mai un'importanza strategica per le imprese agricole che si trovano ad affrontare periodi di siccità prolungati nel periodo primavera-estate. Con l'idea progettuale Misano Irrigation System - MySis si vuole dare una risposta a questa problematica con un sistema applicativo tecnologico da sviluppare per il settore agricolo. Per capirne il funzionamento partiamo dai sensori di umidità e temperatura. Questi rilevano i dati nella zona tra lo strato pacciamante ed il terreno. A monte si programmano i rilevatori con una barriera massima e minima di umidità e temperatura a seconda della coltura desiderata. Rilevato un abbassamento di questi parametri, il sistema invierà al circuito Arduino un impulso elettrico che attiverà il Relè e la pompa sommersa di irrigazione si accenderà. La pompa sarà elettrificata da un pannello solare che ricaricherà una batteria di potenza adeguata e invierà la corrente all'inverter che la trasformerà in alternata attivando il sistema irrigante.



www.pugliainfood.com  
info@pugliainfood.com +39 349 4416801

PROGETTO DI:  
**DANIELE PALMISANO**  
**BRINDISI (ITALIA)**