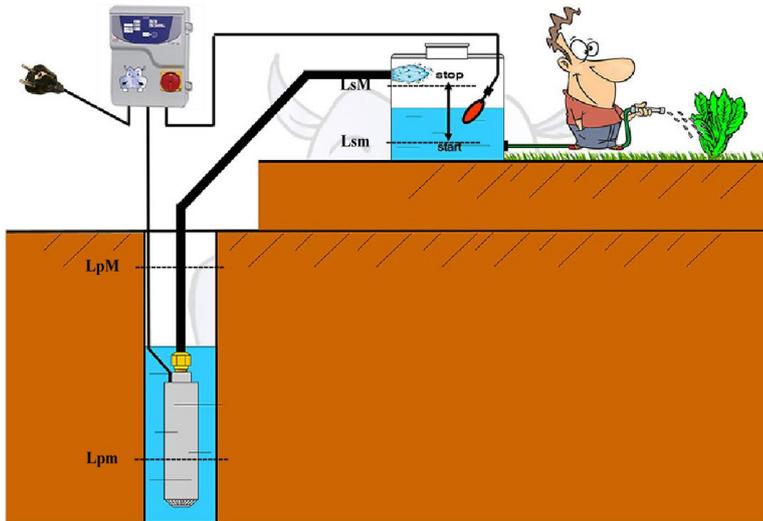


Si vuole progettare un sistema di controllo per un impianto idrico costituito da un pozzo, da un serbatoio e da una pompa. Sia il serbatoio che il pozzo sono dotati di 2 sensori on/off di livello minimo e Massimo che indicano rispettivamente l'assenza o il pieno d'acqua.



Utilizzando Arduino si vuole garantire la gestione ottimale dell'azionamento della pompa.

Riportare il diagramma a blocchi del sistema, lo schema elettrico e il flow chart che illustri il funzionamento dell'impianto considerando gli ingressi e le uscite, nonché tutti i casi possibili ossia tutte le possibili combinazioni dei livelli in cui si può trovare l'acqua sia nel

serbatoio che nel pozzo stabilendo in tal modo quando si deve azionare la pompa per tirare acqua dal pozzo e riempire il serbatoio.

Tenere presente che ad es.

$LpM=0$ significa quantità d'acqua nel **pozzo** sotto il livello massimo

$LpM=1$ significa quantità d'acqua nel **pozzo sopra il livello massimo**

$Lsm=0$ significa quantità d'acqua nel **serbatoio** sotto il livello minimo

$Lsm=1$ significa quantità d'acqua nel serbatoio sopra il **livello massimo**

Soluzione: