

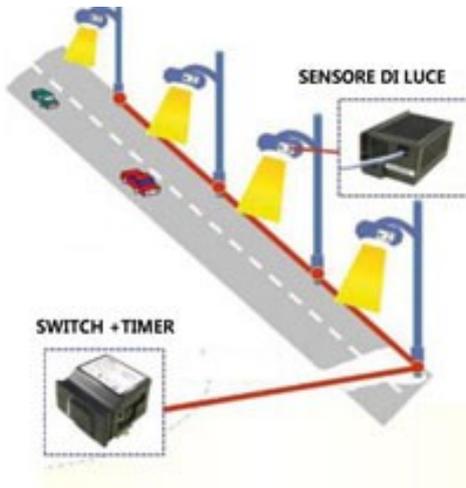


I.I.S.S. "Michelangelo Bartolo"

Via Fiume ITIS - 96018 Pachino (SR)
VERIFICA FORMATIVA SCRITTA DI TPSEE

9/03/2020
a.s. 2019/20
Classe VB
Elettrotecnica ed
Elettronica

Alunno



Il sistema di illuminazione di una strada di campagna non tanto frequentata avviene mediante l'accensione di alcuni lampioni; questa può essere fatta manualmente con un interruttore oppure con un timer e un sensore di luce, in modo tale che quando c'è buio, all'approssimarsi di un'auto la sola luce dei fari faccia scattare l'illuminazione per un tempo prestabilito.

Avendo stabilito una soglia di intervento, il sensore fornisce 1 (ad esempio + 5 V) quando c'è luce e 0 se c'è buio.

Utilizzando Arduino si sviluppi una simulazione del sistema specificando una soluzione Hardware (schema elettrico) e Software (Flow Chart ed eventuale programma).