

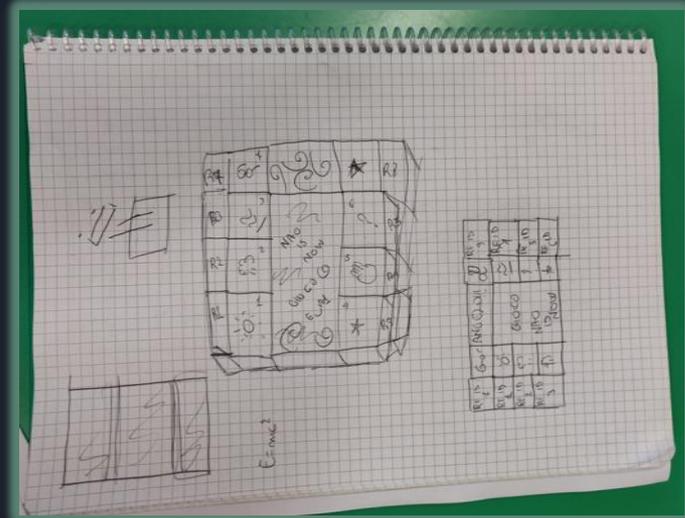


Descrizione Tecnica

CHIP e CHOP NAO.IS.NOW

IL PROBLEMA:

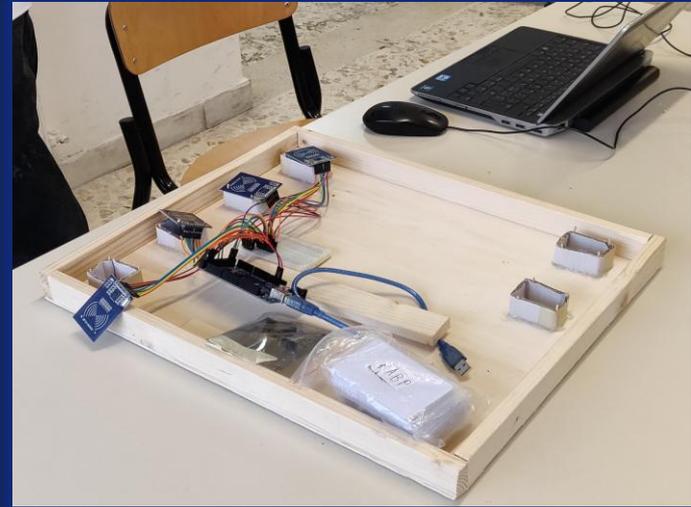
La soluzione tecnica da adottare era di creare un dispositivo che riuscisse a leggere le schede RFID e comunicarle in rete



CHIP e CHOP
NAO.IS.NOW

LA SOLUZIONE

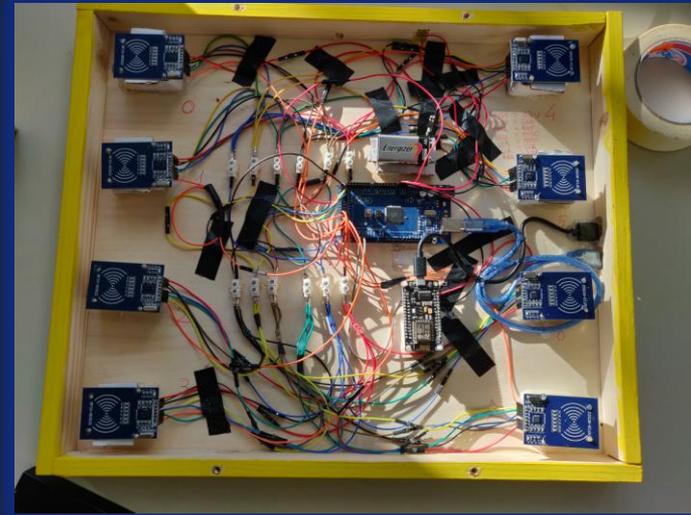
Abbiamo realizzato una soluzione che utilizza 1 Arduino Mega e 1 NodeMcu che gestiscono 8 lettori RFID



CHIP e CHOP
NAO.IS.NOW

LO SCHEMA

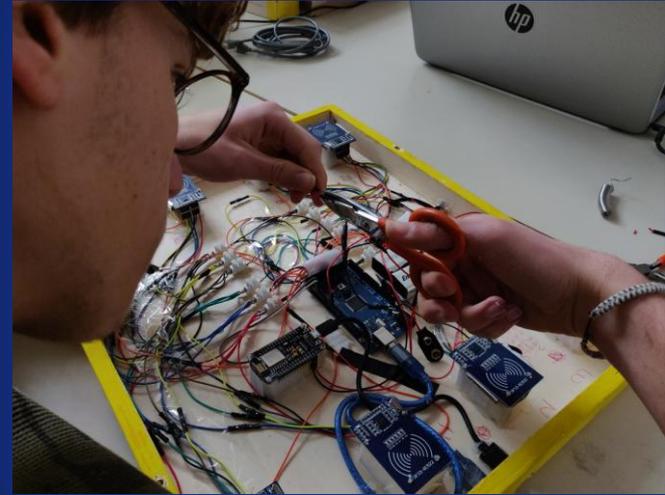
In questo schema possiamo osservare i collegamenti tra la node mcu e l'arduino mega che è collegato agli 8 lettori RFID



CHIP e CHOP
NAO.IS.NOW

IL FUNZIONAMENTO

Node Mcu:
manda sul seriale
di arduino tutto ciò che riceve
dalla rete e rimanda di nuovo in
rete i dati ricevuti



CHIP e CHOP
NAO.IS.NOW

IL FUNZIONAMENTO

Arduino:
riceve sulla seriale il
comando di leggere le
schede, ne effettua prima
una validazione e poi invia i
codici delle schede alla Node
mcu

CHIP e CHOP
NAO.IS.NOW



IL FUNZIONAMENTO

Abbiamo creato un nostro protocollo di schede e risposte, basandoci su quello già esistente chiamato ARASAAC



CHIP e CHOP
NAO.IS.NOW