

# Photoresistor Project

Naoki Pross 2B

**Abstract**—Il progetto consiste nel visualizzare i dati letti dal fotoresistore con un Arduino megaADK (ATmega2560), evitando nel limite del possibile di utilizzare le funzioni introdotte da Arduino.h.

## I. ELETTRONICA

Il metodo scelto per visualizzare i dati e' attraverso un display LCD, percio' ho avuto la necessita' di effettuare delle ricerche su come controllare un display LCD standard. (vedi NaoPross/samb2\_hw\_and\_sw/03\_LCD\_display su GitHub). Quindi sono necessarie due porte e un pin analogico. Per il montaggio sono stati scelti i seguenti pin/porte.

TABLE I  
PIN E PORTE SCELTE PER IL MONTAGGIO

PORT A	Ouput Data Bus connected to the LCD
PORT C	RS / RW / E Control pins for the LCD
PIN A0	Analog Pin to read the voltage on the photoresistor

Lo schema elettrico del circuito si riduce ad una cosa molto semplice, un potenziometro in serie ad una fotoresistenza, per poter regolare la sensibilita' della misurazione.

