

SdCard Reader con Arduino

Descrizione

Questo SdCard Reader si interfaccia con il protocollo di comunicazione SPI. Grazie al regolatore di tensione interno è in grado di acquisire tensioni di alimentazione di 3.3V e 5V.



Componenti

- SdCard Reader
- SdCard
- Arduino

Tabella connessioni

SdCardReader	Arduino
GND	GND
3.3V	3.3V
5V	Non collegato
SDCS	10
MOSI	11
SCK	13
MISO	12

Codice d'esempio

```
#include <SPI.h>
#include <SD.h>

Sd2Card card;

File myFile;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  while (!Serial);
  while (!SD.begin(10)) Serial.println("initialization failed!");
  Serial.println("initialization done.");
}

void loop() {
  // Scrivere sul file:
  scriviSD();

  // Leggere il file:
  leggiSD();

  delay(1000);
}

void scriviSD(){
  myFile = SD.open("test.txt", FILE_WRITE);
  if (myFile) { // Se il file si è aperto
    Serial.print("Scivo sul file...");
    myFile.println("aaaaa");
    myFile.close();
    Serial.println("Scritto.");
  }
  else Serial.println("Errore apertura file");
}

void leggiSD(){
  myFile = SD.open("test.txt");
  if (myFile) {
    Serial.println("\nContenuto del file:");
    while (myFile.available()) Serial.write(myFile.read());
    myFile.close();
  }
  else Serial.println("Errore apertura file");
}
```