

Shield Bluetooth Arduino

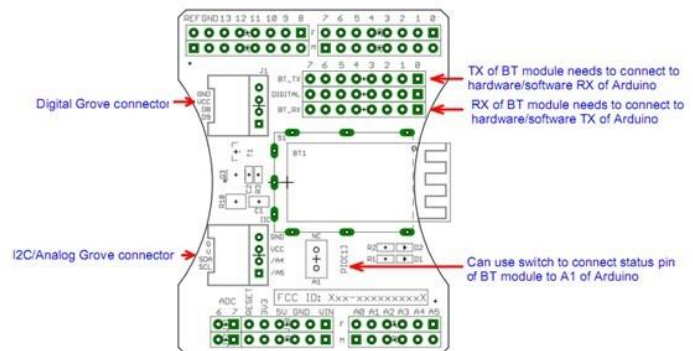
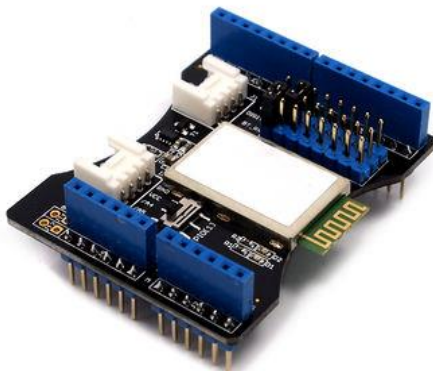
Descrizione

Questo shield permette ad Arduino e schede Arduino-compatibili, di comunicare via Bluetooth. E' possibile comunicare con il modulo Bluetooth attraverso la UART software scegliendo i pin da D0 a D7 o tramite la UART Hardware.

Il modulo Bluetooth è un V2.0+EDR 3MBps. Utilizza un chip CSR Bluecore.

Caratteristiche:

- Compatibile con Arduino
- Sensibilità tipica: -80dbm
- Potenza di trasmissione fino a +4dbm
- Bluetooth V2.0+EDR con modulazione a 3Mbps
- Assorbimento contenuto
- Controllo PIO
- Interfaccia UART con baud rate programmabile
- Antenna integrata



Codice di esempio

```
#include <SoftwareSerial.h> //Software Serial Port
#define RxD 7 // Se funziona si vede il led rosso acceso
#define TxD 6

#define DEBUG_ENABLED 1

SoftwareSerial blueToothSerial (RxD,TxD);

boolean enableCommunication=false; // Flag che serve ad abilitare e disabilitare
lo scambio di dati
String stringa=""; // stringa ricevuta via bluetooth

void setup()
{
    Serial.begin(9600);
    pinMode(RxD, INPUT);
    pinMode(TxD, OUTPUT);
    setupBlueToothConnection();
}

void loop()
{
    char recvChar;
    if(blueToothSerial.available()){ //check if there's any data sent from the
remote bluetooth shield
        recvChar = blueToothSerial.read();
        Serial.println(recvChar);
    }
}

void setupBlueToothConnection()
{
    blueToothSerial.begin(38400); // Set BluetoothBee
BaudRate to default baud rate 38400
    blueToothSerial.print("\r\n+STWMOD=0\r\n"); // set the bluetooth
work in slave mode
    blueToothSerial.print("\r\n+STNA=ArduinoBluetooth\r\n"); // set the
bluetooth name as "SeedBTSslave"
    blueToothSerial.print("\r\n+STOAU=1\r\n"); // Permit Paired
device to connect me
    blueToothSerial.print("\r\n+STAU=0\r\n"); // Auto-connection
should be forbidden here
    delay(2000); // This delay is
required.
    blueToothSerial.print("\r\n+INQ=1\r\n"); // make the slave
bluetooth inquirable
    Serial.println("The slave bluetooth is inquirable!");
    delay(2000); // This delay is
required.
    blueToothSerial.flush();
}
```

Scaricare ScanDevice dal PlayStore.