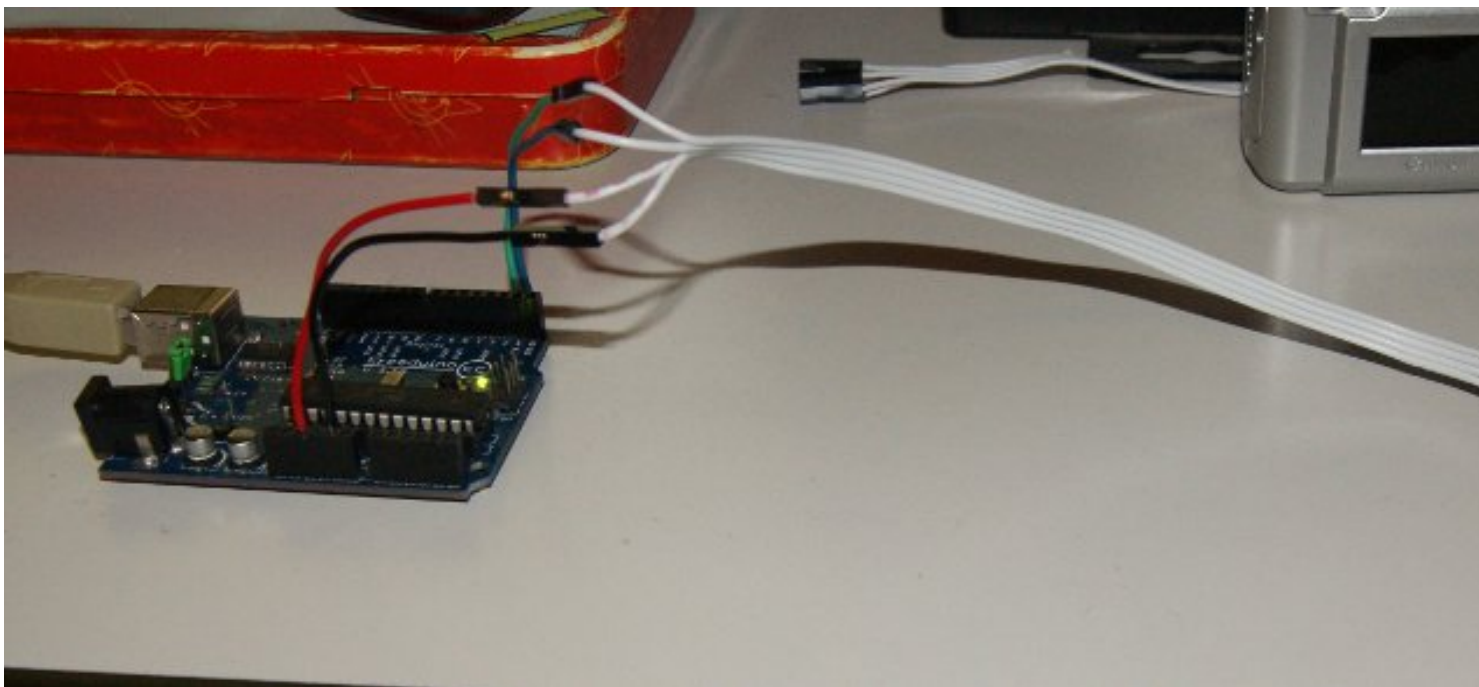


Il mondo wireless è un incontro di comodità e usabilità. Ormai siamo talmente abituati a utilizzare il wireless per le operazioni comuni che spesso non ci facciamo nemmeno caso. Uno dei protocolli più affermati è il [bluetooth](#), che unisce al modesto dispendio energetico le dimensioni ridottissime dell'elettronica a corredo. Oggi impariamo a far dialogare la seriale di Arduino tramite bluetooth.

Questo si riferisce a un bel più ampio progetto "patrocinato" dall'università di Catania (causa materia: sistemi embedded) che io e il buon Crusher ci agginciamo a realizzare. Presto avrete l'articolo completo del progettino.

Tornando a noi. Colleghiamo il nostro piccolo device usb all'arduino.

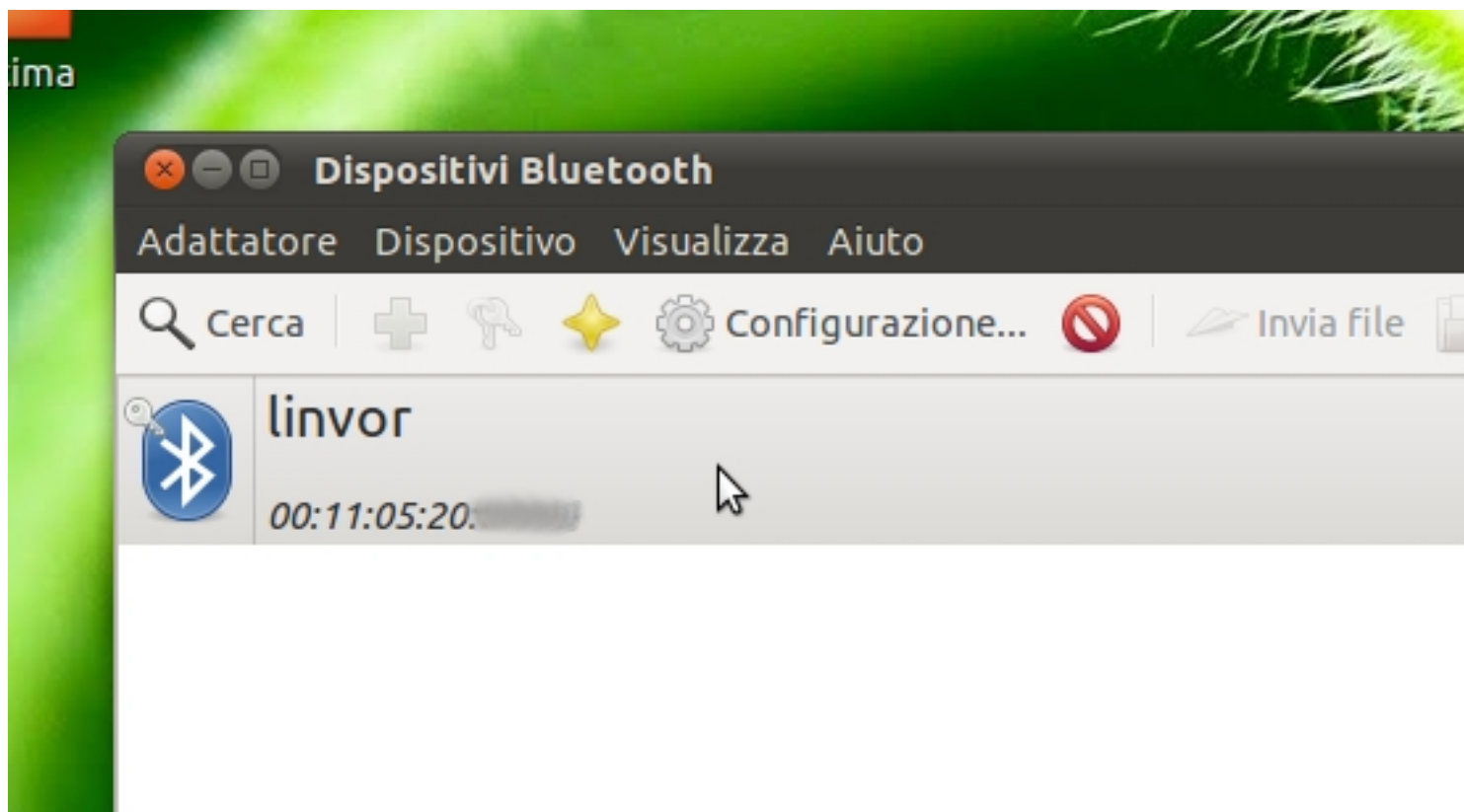


il collegamento è semplicissimo

Il collegamento è quanto di più semplice:

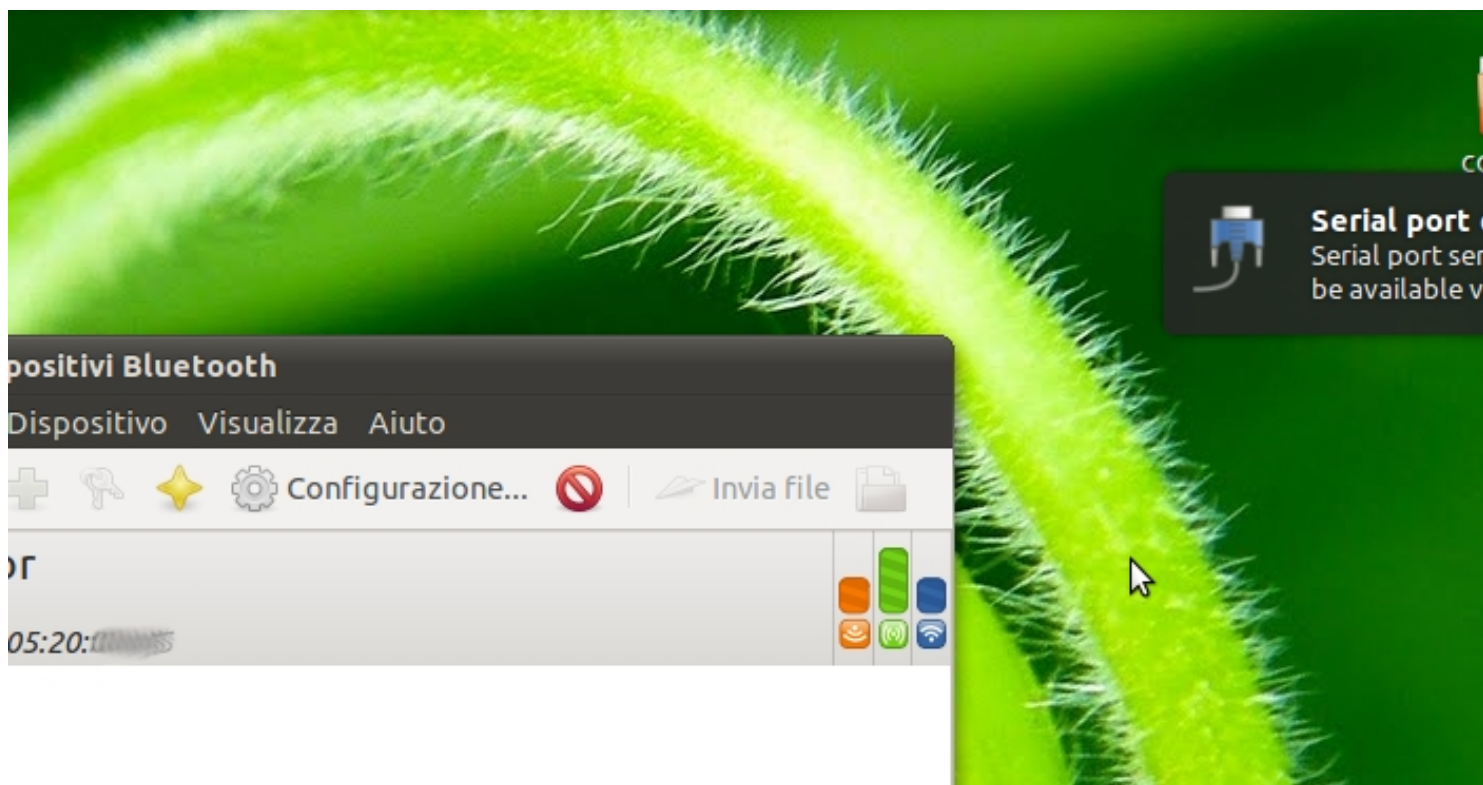
- TX->RX,
- RX->TX,
- GND->GND,
- Vcc->5v

Una volta collegato accendiamo il BT sul nostro PC



durante la fase di discover ecco il nuovo device BT/Arduino

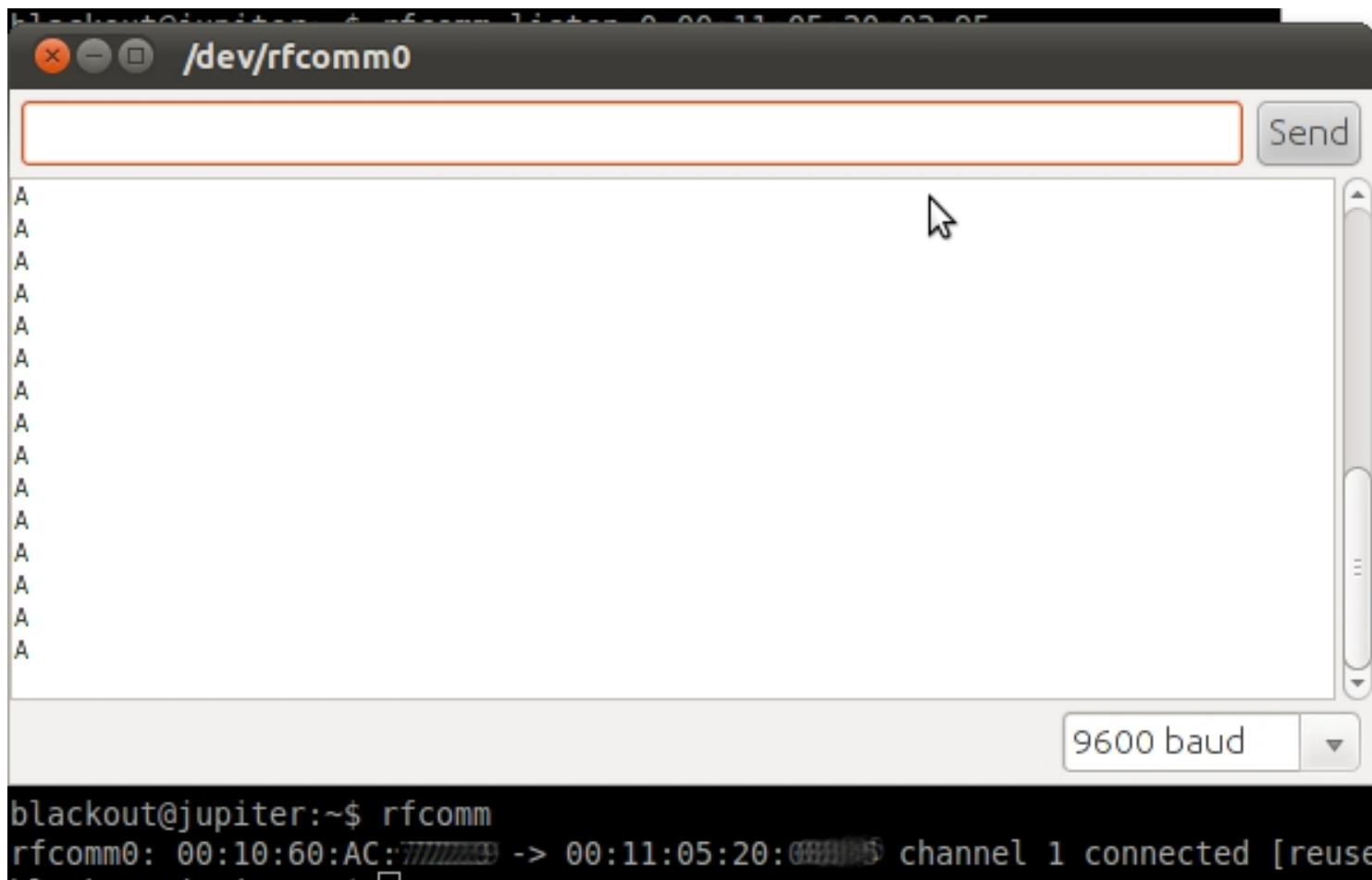
Fatto questo non ci resta che effettuare il PAIR (pin:1234) e collegare la **seriale** che creerà nel nostro Sistema un device in **/dev/rfcomm0**



il sistema ci avvisa che la seriale è stata inizializzata, potete anche notare i grafici dei valori

"qualitativi" di blueman

Fatto questo non ci resta che switchare la seriale di Arduino IDE (che nel frattempo avrete riavviato) a **/dev/rfcomm0** e metterci in ascolto



stampavo un **println** A giusto come prova

Sotto potete notare che se da shell richiamate il comando **rfcomm** egli vi dara un resocondo dei device a cui si è connessi e con quale canale.

Enjoy!