

Discovery Iot Node Bootstrap

1. Registrarsi su <https://os.mbed.com/account/signup/>
2. Effettuare il login su <https://os.mbed.com/>
3. Dal menu in alto andare su Hardware -> Boards
4. Cercare e aprire la pagina relativa alla scheda *disco-l475vg-iot01a*
5. Cliccare nella barra a destra su *Add to your Mbed Compiler*
6. Cliccare nella barra a destra su di un progetto di esempio (
7. Cliccare su *Import into Compiler*
8. Cliccare su *Import* quando appare la finestra dell'importazione del progetto
9. Quando i sorgenti sono pronti selezionare il progetto interessato e cliccare su *Compile*
10. Salvare il file binario
11. Collegare la board *disco-l475vg-iot01a* con il connettore microUSB
12. Copiare il file binario nella root directory del dispositivo di archiviazione creato in seguito al pt.11

Per leggere la porta seriale da GUI è possibile usare PuTTY su Windows, Serial su MacOS o CuteCom su Linux

Se non dovesse funzionare la lettura dei dati dalla porta seriale, è necessario:

13. scaricare il driver ST LINK <https://www.st.com/en/development-tools/stsw-link009.html>
14. su Windows eseguire `stlink_winusb_install.bat` come amministratore

Per leggere 100 valori dalla porta seriale COM1 su MATLAB:

```
s = serial('COM1');
set(s,'BaudRate',9600);
fopen(s);
for i=0:100
    out = fscanf(s);
    disp(out);
end
fclose(s);
delete(s);
clear s;
```