

Consigli per l'uso del PC dei Laboratori Didattici alla prova pratica – vers. 1 - 26.05.2016
(lasciare questo foglio sul banco – aiutiamo la natura!)

1. Durante la prova pratica di esame è generalmente vietato l'uso dei computer personali, così come di qualsiasi dispositivo elettronico in grado di contenere informazioni o di connettersi con la rete (telefoni, tablet, etc.) e di qualsiasi documentazione, appunti, etc. in forma scritta e stampata (i manuali degli strumenti sono disponibili in laboratorio).
2. Previa esplicita autorizzazione del docente, è possibile trasferire sul PC di laboratorio eventuali script necessari per l'analisi dei dati (grafici, best-fit), ovviamente ristretti a quanto strettamente necessario per la specifica esperienza e solo nel caso in cui l'esperienza richieda analisi dati. Gli script non devono contenere dati di precedenti esperimenti.
3. Sketch e script necessari per la gestione di Arduino e per la comunicazione con il PC sono ovviamente disponibili nei PC dei banchi in cui sono montate esperienze con Arduino. Si consiglia di fare riferimento al foglio di istruzioni disponibile sul banco per informazioni generali (es.: gestione porta seriale, collocazione dei files, nomi delle directories, etc.) e alla scheda dell'esperienza per i nomi di sketch e script da impiegare e altri dettagli.
4. Allo stato attuale, e salvo smentite o problemi tecnici imprevisi, i PC dei banchi su cui si svolgono esperienze che richiedono analisi dei dati sono tutti dotati di editore interattivo di Python (Pyzo). Salvo rare eccezioni, eventualmente segnalate sul banco, il programma è richiamabile dalla barra delle applicazioni (a sinistra sul desktop, attivabile dal menù "Attività").
5. Si ricorda che Pyzo non è in grado di gestire la comunicazione con Arduino a causa di incompatibilità di versione con il pacchetto serial.
6. Pertanto è obbligatorio lanciare Python da terminale per l'impiego con Arduino.
7. In particolare quando si usa il terminale, che dà accesso a Python 2.7, si ricorda che è fortemente sconsigliato usare nello script, per qualsiasi ragione, caratteri specifici della tastiera italiana (per esempio accenti).
8. Per quanto riguarda il salvataggio del file grafico prodotto da Python sotto Pyzo, si consiglia di usare il formato postscript (estensione .ps), che è stato dimostrato funzionare in tutti i casi.
9. Per la stampa, allo stato attuale tutti i PC sono correttamente collegati con la stampante HP LaserJet-2420n (questo è il nome della coda si stampa da impiegare – la stampante è la piccola HP grigia in stanza stampanti). In caso di problemi temporanei, è sempre possibile usare il PC con SO Windows (coda di stampa Olivetti – la stampante è la Kyocera nera che fa anche da fotocopiatrice), trasferendo i files con chiavetta USB.
10. Per la stampa degli scripts, quando richiesta, essa *dovrebbe* essere possibile direttamente dal PC (da verificare).