



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s 2022/23

Classe: 3IA-3IB

Materia: TPS

Professore: Emilio Pennati

Libri di testo adottati

(vedi pagina successiva)

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.

(vedi pagina successiva)

Classe terza

Obiettivo finale: competenze di base sui sistemi operativi

Testo/i adottato/i: Atlas – Lorenzi Cavalli: Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

	teoria	lab
1. Arduino: colloquio con Serial monitor a. Gestione sensore con invio dati sul monitor seriale b. Invio comandi ad Arduino per accensione led	X	X
2. Processing: trasferimento delle competenze C su Processing		
3. Arduino: colloquio con applicazione Processing a. Gestione sensore con invio dati sul monitor seriale b. Recupero dei dati inviati da Arduino e visualizzazione grafica c. Invio comandi ad Arduino	X	X
4. Virtualbox: installazione di una macchina Linux con interfaccia grafica e di una macchina Windows a. Installazione dei due sistemi operativi b. Creazione utenti e permessi sui file in entrambi gli ambienti c. Messa in rete e condivisione files in entrambi gli ambienti	X	X
5. Corso Netacad su Linux a. Amministrazione Linux da linea di comando b. Scripting Bash	X	X
6. Struttura interna di un sistema operativo (teoria) a. Gestione dei processi b. Gestione della memoria c. Gestione dell' I/O d. File system	X	