

SISTEMI E RETI

CLASSE 4A-Art. INF

A.S. 2014/15

PROGRAMMA SVOLTO

I.I.S. "Buonarroti" GUSPINI

Per il Laboratorio
Egregio Prof. Mauro Steri

Per la Teoria
Esimio Prof. Enrico Contini

PROGRAMMA SVOLTO

Sommario

PROGRAMMA SVOLTO.....	2
1 Introduzione.....	3
2 Macchine virtuali e sistemi operativi convenzionali.....	3
3 Laboratorio.....	3

1 Introduzione.

Status epistemologico della programmazione. Relazione tra TPSIT e le altre discipline. Rivisitazione generale sui sistemi operativi.

2 Macchine virtuali e sistemi operativi convenzionali

Struttura del sistema operativo (ripasso). Interprete dei comandi bash e programmazione del sistema operativo come amministratore utente. Emulazione dei comandi linux per MS-Windows(vedi parte di laboratorio). Il file system ext2. Super blocco. Gruppi di cilindri. Inode bitmap. Block bitmap. Data blocks. Il file system FAT32. Etichette a 16 bit per FAT16/32. Il problema della deframmentazione. Concatenazione dei file. Il file system NTFS. La MFT. Confronto con ext2 e FAT32.

3 Laboratorio.

Rivisitazione dei concetti generali sul linguaggio C. Puntatori. Passaggio di parametri dalla linea di comando. Concetto di funzione. Emulatori comandi bash → MS-windows- command.com