

**SO 2024-2025**

Macchina virtuale ubuntu 20.04-LTS: User: so; Password: so

Periodo didattico: Lunedì 23.09.2024 - Sabato 11.01.20254

Sospensione: Venerdì 1.11, Lunedì 23.12-Lunedì 06.01

Sessione esami: Lunedì 13.01 - Sabato 22.02

Preventivo: Studenti: L 30, EA 10, EL 20x3; StQ: L 30, EA 2.5, EL 10.5; StS: EA 7.5, EL 9; LoC: EL 10.5; GabrieleFilipponi: EL 30

Week	# Lezione week	# Lezione semester	Data	Lez (L) Es (E)	Titolo Blue = StQ Verde = S. Scanzio	Argomenti	Commenti	Laib
1	1	1	lunedì 23 settembre 2024	L	Introduzione al corso	u01s01 (introduzione corso)		No laib
	2	2	venerdì 27 settembre 2024	L	Introduzione ai Sistemi Operativi (parte 1)	u02s01 (introduzione SO); 1-40 (con esempi)		
	3	3	venerdì 27 settembre 2024	L	Introduzione ai Sistemi Operativi (parte 2)	u02s01 (introduzione SO); 41-51 u02s02 (classificazione SO)		
2	1	4	lunedì 30 settembre 2024	L	Introduzione all'ambiente Linux (parte 1)	u03s01 (ambiente Linux-demo); quasi tutto		No laib
	2	5	venerdì 4 ottobre 2024	E	Introduzione all'ambiente Linux (parte 2)	u03s01 (ambiente Linux-demo); diff, wc, link, tar, df, du u03s02 (IDE, editor, compiler, debug): IDE, editor		
	3	6	venerdì 4 ottobre 2024	E	Introduzione all'ambiente Linux (parte 3)	u03s02 (IDE, editor, compiler, debug): fine u04s01 (file); 1-17		
3	1	7	lunedì 7 ottobre 2024	L	Il file system (parte 1)	u04s01 (file); 18-fine u04s02 (i direttori); 1-41		Laib 00; facoltativo; installazione VM Linux
	2	8	venerdì 11 ottobre 2024	L	Il file system (parte 2)	u04s02 (i direttori): 42 - fine Ex 01: esami cartaceo; 2019.02.01 ex 01 Ex 02: esame cartaceo; 2019.09.05 ex 06		
	3	9	venerdì 11 ottobre 2024	L	I processi (parte 1)	u05s01 (processi); 1-47 (wait riassunto)		
4	1	-	lunedì 14 ottobre 2024	-	-	-		Laib 01; comandi linux base
	2	10	venerdì 18 ottobre 2024	L	I processi (parte 2)	u05s01 (processi); fine u05s02 (comandi UNIX per processi)		
	3	11	venerdì 18 ottobre 2024	L	I processi (parte 3)	u05s03 (teoria processi) u03s05 (debug multi P e T): nuova sezione (fatta tardi 22-23)		

5	1	-	lunedì 21 ottobre 2024	-	-	-		Laib 02; fork e wait
	2	12	venerdì 25 ottobre 2024	L	I processi (parte 4)	u05s04 (controllo avanzato): 1-21		
	3	13	venerdì 25 ottobre 2024	L	I segnali (parte 1)	u05s04 (controllo avanzato): 22-fine Ex 01: esame 2017.02.06 ex 01 (proposto) Ex 02: esame 2017.09.12 ex 01 (backup) u05s05 (segnali): 1-27 (kill inclusa)		
6	1	14	lunedì 28 ottobre 2024	E	I segnali (parte 2)	u05s05 (segnali): 28-fine Ex 01: esame 2017.09.12 ex 02 Ex 02: esame 2018.07.06 ex 02		Laib 03; fork, wait, exec, system
	2	-	venerdì 1 novembre 2024	-	-	-	Festa	
	3	-	venerdì 1 novembre 2024	-	-	-	Festa	
7	1	15	lunedì 4 novembre 2024	L	Le pipe	u05s06 (ipc); con 2 demo (pipe size e pipe half-duplex) Ex 01: esame 2018.07.06 ex 03 Ex 02: esame 2019.02.27 ex 02		Laib 04; segnali
	2	16	venerdì 8 novembre 2024	L	I thread (parte 1)	u05s07 (pipe e redirectione linux) u06s01 (threads)		
	3	17	venerdì 8 novembre 2024	L	I thread (parte 2)	u06s02 (pthreads)		
8	1	-	lunedì 11 novembre 2024	-	-	-		No laib
	2	18	venerdì 15 novembre 2024	L	Espressioni regolari e comando find	u03s03 (regExp e find)		
	3	19	venerdì 15 novembre 2024	L	I filtri	u03s04 (filtri) u03s05 (comandi parte B); cenni		
9	1	20	lunedì 18 novembre 2024	L	Le shell (parte 1)	u07s01 (shell)		Laib 05; pipe, find, filtri (grep, etc.)
	2	21	venerdì 22 novembre 2024	L	Le shell (parte 2)	u07s02 (script)		
	3	22	venerdì 22 novembre 2024	E	Le shell (parte 3)	u07s03 (ex bash)		

10	1	-	lunedì 25 novembre 2024	-	-	-		Laib 06; thread
	2	23	venerdì 29 novembre 2024	L	Sincronizzazione (parte 1)	u08s01 (sinch) u08s02 (sol s/w) u08s03 (sol h/w)		
	3	24	venerdì 29 novembre 2024	L	Sincronizzazione (parte 2)	u08s04 (sol con semafori): 1 - 35		
11	1	-	lunedì 2 dicembre 2024	-	-	-		Laib 07; bash
	2	25	venerdì 6 dicembre 2024	L	Sincronizzazione (parte 3)	u08s04 (sol con semafori): 36 - fine u08s05 (problemi tipici): 1 -18		
	3	26	venerdì 6 dicembre 2024	E	Sincronizzazione (parte 4)	u08s05 (problemi tipici): 19 - fine u08s06 (esercizi)		
12	1	-	lunedì 9 dicembre 2024	-	-	-		Laib 08; sync con semafori
	2	27	venerdì 13 dicembre 2024	L	Scheduling	u09s01 (scheduling)		
	3	28	venerdì 13 dicembre 2024	L	Condizioni di stallo	u10s01, u10s02, u10s03 (stallo)		
13	1	-	lunedì 16 dicembre 2024	-	-	{{( Slot buffer sicurezza )}}	Buffer	Laib 09; synch; scrittura di 2 pgm multi-thread
	2	-	venerdì 20 dicembre 2024	-		.	Holiday-Cru	
	3	-	venerdì 20 dicembre 2024	-		.	Holiday-Cru	
14	1	-	lunedì 6 gennaio 2025	-	-	-	Festa	Laib 10; ex esame
	2	29	venerdì 10 gennaio 2025	L	Regole esame, CPD, Q/A	u01s01: Regole esame CPD: Discussione Esercizio esame 06.07.18: ex 1, 2, 3, 4 (pthread, segnali, pipe, bash)		
	3	30	venerdì 10 gennaio 2025	E	Soluzione di temi d'esame	Esercizio esame 12.09.17: ex 1 Commenti finali e saluti [ NON utilizzati: Esercizio esame 12.09.17: ex 2 (segnali); Esercizio esame 22.06.2017: ex 6 (stallo); Esercizio esame 12.09.17: ex 5 (bash) ]		