



UNIONE EUROPEA



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la Programmazione
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale
 Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

PROGRAMMA CONSUNTIVO	Codice Mod. RQ 23.2 Pag. 1 / 3
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2019/2020		
DOCENTE	PETRUZZIELLO RAFFAELE, BILARDO FILIPPO		
DISCIPLINA	SISTEMI E RETI		
CLASSE	3L	INDIRIZZO	INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

	TITOLO DEL MODULO	Contenuti Svolti
1	STRUTTURA DELL'ELABORATORE	MODELLO DI VON NEUMANN CPU O PROCESSORE PERIFERICHE DI INPUT E OUTPUT BUS MEMORIE
2	VIRTUALIZZAZIONE INTRODUZIONE A LINUX	INTRODUZIONE AI SISTEMI OPERATIVI INTRODUZIONE AL SISTEMA OPERATIVO LINUX LA STORIA DEL SISTEMA OPERATIVO LINUX LE DISTRIBUZIONI DI LINUX UNITÀ DI LAVORO
3	LA SHELL, I FILE E LE DIRECTORY	LA SHELL DI LINUX "BASH" LE SCORCIATOIE DELLA SHELL: FRECCIA SU, DOWN, TAB IL PROMPT LE VARIABILI LOCALI E DI AMBIENTE DOUBLE QUOTES, SINGLE QUOTES, Backquotes e Backslash Character I COMANDI: MAN, HISTORY, ECHO
4	ESPLORARE IL FILESYSTEM	INTRODUZIONE AL FILE SYSTEM: PERCORSI ASSOLUTI E RELATIVI LE CARTELLE PRINCIPALI DI LINUX: /BIN, /ETC, /HOME I comandi: cd, ls, pwd
5	OPERARE SUI FILE	GLOB CHARACTER: *, ?, [,], ! USO DEI GLOB CHARACTER PER VISUALIZZARE I FILE IN UNA CARTELLA I COMANDI: MKDIR, RMDIR, RM, CP, MV, CMP CON PERCORSI ASSOLUTI E RELATIVI I COMANDI: TOUCH, ECHO, CAT COMANDI PER CREARE ARCHIVI E COMPRIMERE: TAR, GZIP, BZIP2, ZIP
6	OPERARE SUI TESTI	COMANDI PER VISUALIZZARE I FILE: CAT, LESS, MORE, HEAD E TAIL CARATTERE PIPE STDIN, STDOUT E STDERR REDIREZIONE DI STDIN, STDOUT E STDERR

		COMANDI SORT, WC, CUT E GREP ESPRESIONI REGOLARI E ESTESE
--	--	--

7	*NETWORK CONFIGURATION	TERMINI DI BASE: HOST, NETWORK, INTERNET, WIFI, SERVER, CLIENT, SERVICE, ROUTER TERMINOLOGIA DELLE FUNZIONALITÀ DI RETE: PACCHETTO, INDIRIZZO IP, SUBNETMASK, HOSTNAME, URL, DHCP E DNS. COMANDI IFCONFIG, IP,ROUTE, NETSTAT, SS E HOST
---	-------------------------------	---

8	*SICUREZZA	ESECUZIONE DI COMANDI CON PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE: SUDO COMANDI SU, ID, WHO E LAST FILE /etc/passwd, /etc/shadow
---	-------------------	--

9	*UTENTI, GRUPPI E PERMISSION	CREAZIONE DI UTENTI E GRUPPI FILE /ETC/GROUP I COMANDI: CHMOD, CHOWN, USERADD, USERDEL, USERMOD, PASSWD, GROUPADD, GROUPS LE PERMISSION NEI FILE: READ, WRITE EXECUTE, SETUID E SETGID CAMBIO DELLE PERMISSION DI UN FILE
---	-------------------------------------	---

10	PROGRAMMAZIONE DELLA SHELL	CARATTERI SPECIALI VARIABILI E PARAMETRI EXIT STATUS IL COMANDO TEST IF-THEN-ELSE, ELIF CICLI, I COMANDI BREAK E CONTINUE SOSTITUZIONE DI COMANDO ESPANSIONE ARITMETICA costrutti condizionali I cicli FOR e WHILE. Istruzioni di controllo IF e CASE
----	-----------------------------------	---

11	LABORATORIO	ES01 - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE RASPBAN SU RASPBERRY PI ES02 - ACCESSO ALLA RASPBERRY PI ES03 - SCRIPT SALUTI.SH ES04 - CHECKINTERNETCONNECTION.SH *ES05 - CONTROLLOREMOTO.SH
----	--------------------	---

*** MODULI/ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA**

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

CORSO NDG LINUX ESSENTIAL

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
SCRITTE , ORALI E PRATICHE	IN ITINERE	Per la valutazione con la Didattica a Distanza si è tenuto conto anche della presenza attiva e partecipata e del rispetto delle consegne

DATA 03/06/2020

I DOCENTI

PETRUZZIELLO RAFFAELE
BILARDO FILIPPO

GLI STUDENTI
