

I.T.C.S. ERASMO DA ROTTERDAM

Liceo Artistico Indirizzo Grafica - Liceo delle Scienze Umane opz. Economico sociale
ITI Informatica e Telecomunicazioni - ITI Costruzioni Ambiente e Territorio
Via Varalli, 24 - 20021 BOLLATE (MI) - Tel. 023506460/75
MITD450009 - C.F. 97068290150



FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon
2014-2020



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 23.3 Pag. 1 / 3
----------------------	---------------------------------------

A.S.	2021/2022		
DOCENTE	Prof. Razzaq Avaab – ITP Prof. Bilardo Filippo		
DISCIPLINA	Sistemi e Reti		
CLASSE	3L	INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni - articolazione Telecomunicazioni

	Titolo del modulo	Contenuti Svolti
1	LE ARCHITETTURE DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE	<ul style="list-style-type: none">- Sistemi di elaborazione dati- La gestione dei dispositivi periferici- Memorie- Classificazione e scelta dei microprocessori- Il computer- Periferiche
2	VIRTUALIZZAZIONE E INSTALLAZIONE DI SISTEMI OPERATIVI	<ul style="list-style-type: none">- WSL e installazione di Linux
3	IL SISTEMA OPERATIVO	<ul style="list-style-type: none">- I differenti sistemi operativi- Gestione dei processi- Gestione della memoria primaria- Gestione della memoria secondaria- Il file system- Gestione dei dispositivi di I/O
4	INTRODUZIONE A LINUX	<ul style="list-style-type: none">- Lo sviluppo di Linux e le varie distribuzioni- Applicazioni Open Source- Il software Open Source e il sistema di licenze- GUI e CLI- Utilizzi di Linux, Cloud Computing e virtualizzazione- Variabili- Globbing- Quoting- Utilizzo di base della Shell- Sintassi dei comandi della Shell

		<ul style="list-style-type: none"> - Visualizzare le pagine "Man" - Il comando Info - Introduzione al file system - I percorsi relativi e assoluti - Compressione dei file - Archiviazione dei file - Redirezione dell'I/O - Espressioni Regolari - Command line pipe - Introduzione agli script - Editare gli script (nano, Visual Studio Code) - Variabili, condizioni e loop - Gestione dei pacchetti Debian e Red Hat - I processi - I file di log - Internet, Network, Router - Introduzione agli indirizzi IP - Verifica della configurazione DNS - Verifica della configurazione di rete - DHCP - Introduzione IPv4 e IPv6 - Utenti standard e root - Gruppi di utenti - Gestione dei gruppi - Gestione utenti e password - I proprietari dei file e le permissions - Permessi speciali - Creazione di link - La gerarchia del file system
5	ATTIVITÀ DI LABORATORIO	<ul style="list-style-type: none"> - Installazione e configurazione di Raspbian su Raspberry PI - Accesso remoto alla Raspberry PI - WSL, Shell Ubuntu su Windows 10 - Luci smart auto - Script saluti - Controllo Remoto - Gestione utenti

STRUMENTI/SUSSIDI DIDATTICI

<ul style="list-style-type: none"> - Appunti del docente

VERIFICHE E VALUTAZIONI	ATTIVITÀ DI RECUPERO	NOTE
<ul style="list-style-type: none"> - Verifiche scritte - Interrogazioni orali 		Attività di verifica svolte anche dall'ITP sulle esercitazioni di laboratorio

Data **17-05-2022**

Il Docente

Prof. Razzaq Avaab

Gli Studenti

Aceti Simone

Rigoldi Mario

Leonesio Tommaso