

Programma di Lingua e Letteratura italiana

Classe 5[^]D Inf.

a.s. 2024/25

Libro di testo: R. Bruscaagli- G. Tellini, *Il palazzo di Atlante*, G. D'Anna 3A-3B

Poetiche del Naturalismo francese e del Verismo italiano

Il Naturalismo francese. La diffusione del Naturalismo in Italia: Verismo e dintorni.

- E. e J. De Goncourt, *Prefazione a Germinie Lacerteux*

Emile Zola

Il romanzo sperimentale

- Il romanziere come osservatore e sperimentatore impersonale

Germinal (Trama, temi e interpretazione)

- “*La conquista del pane*”- Confronto con il dipinto *Quarto Stato* di G. Pellizza da Volpedo

Giovanni Verga

La rivoluzione stilistica e tematica di Giovanni Verga

La vita e le opere

- *Nedda*

Il Ciclo dei Vinti

I Malavoglia (Il titolo e la composizione; il romanzo come opera di “ricostruzione intellettuale”; la struttura e la vicenda; la lingua e lo stile; la “filosofia” di Verga.)

- *Prefazione*
- “*Qui non posso starci*”

Vita dei campi

- *Cavalleria rusticana*

Novelle rusticane

- *La roba*

Mastro-don Gesualdo (Poetica, personaggi e temi)

- “*A un tratto s'irrigidì e si chetò del tutto*”

Il Simbolismo europeo

La lirica simbolista

Charles Baudelaire

- “*Perdita d'aureola*” (da *Lo Spleen di Parigi*)

I fiori del male: il titolo, la struttura e lo stile dell'opera

- *Albatros*

Giovanni Pascoli

Una vita tra il “nido” e la poesia

“*La grande proletaria si è mossa*”

La poetica del fanciullino

- *Il fanciullino*

Myrica (Composizione e storia; il titolo; struttura e organizzazione interna; le forme e la poetica; temi: la natura e la morte, l'orfano e il poeta.)

- *Lavandare*
- *X Agosto*
- *Il lampo*
- *Il tuono*
- *Novembre*
- *L'assiuolo*

Canti di Castelvecchio

- *Il gelsomino notturno*

Gabriele D'Annunzio

La vita e le opere

Carattere, idee e poetica

Il piacere, romanzo dell'estetismo decadente

- "Tutto impregnato d'arte"
- "L'asta"

Alcyone (Composizione e storia, struttura e organizzazione interna, i temi, lo stile, la lingua e la metrica.)

- *La pioggia nel pineto*

L'avanguardia futurista

Il primo Manifesto del Futurismo (F.T. Marinetti)

Manifesto tecnico della letteratura futurista

Luigi Pirandello

La vita

La poetica dell'umorismo; i "personaggi" e le "maschere nude", la "forma" e "la vita"

- *La differenza fra umorismo e comicità: la vecchia imbellettata* (dal saggio *L'umorismo*)

Novelle per un anno

- *Il treno ha fischiato*
- *La carriola*
- *La patente*

Il fu Mattia Pascal (La vicenda, i personaggi, il tempo e lo spazio; le caratteristiche strutturali e le tematiche.)

- *Premesse teoriche*
- *"Liberò! Liberò! Liberò!"*
- *Lo "strappo nel cielo di carta"*
- *"Fiori sulla propria tomba"*

Pirandello e il teatro

Così è (se vi pare)

- *"L'enigma della signora Ponza"*

Italo Svevo

La vita e le opere

Caratteri generali dei romanzi sveviani

La coscienza di Zeno (La situazione culturale triestina e la composizione del romanzo, *La coscienza di Zeno* come "opera aperta"; la vicenda)

- *Prefazione*
- *"L'ultima sigaretta"*
- *"Lo schiaffo in punto di morte"*
- *"Io sono guarito"*

Giuseppe Ungaretti

La vita e le opere; la poesia e la poetica.

L'allegria (Il titolo, i temi, lo stile e la metrica)

- *Veglia*
- *Soldati*
- *San Martino del Carso*
- *I fiumi*
- *Fratelli*

Eugenio Montale

La vita e le opere

Ossi di seppia (La struttura e i temi)

- *Non chiederci la parola*

- *Spesso il male di vivere*
- *Merigiare pallido assorto*

Elsa Morante

La vita e le opere

L'isola di Arturo

- *"Wilhelm Gerace era l'eroe"*

La Storia

- *"Il bombardamento di San Lorenzo"*

Il mondo salvato dai ragazzini

Italo Calvino

Carattere, idee e poetica

Il Sentiero dei nidi di ragno

- Dalla Prefazione *"Il Neorealismo fu un insieme di voci"*
- *"La Resistenza attraverso gli occhi di un bambino"*

Le città invisibili

- *Leonia*

La poesia italiana del secondo Novecento

"Interferenze informatiche nella poesia italiana contemporanea", di Filippo Milani

Edoardo Sanguineti

- *Cose 65*

Valerio Magrelli

- *Millennium bug*

Giovanni Giudici

- *A un computer*

Lecture integrali:

- Antonio Tabucchi, *Sostiene Pereira*
- Carlo Cassola, *La ragazza di Bube*
- Andrew Hodges, *Alan Turing- Storia di un Enigma*

Produzione scritta

Tipologia A - Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano

Tipologia B - Analisi e produzione di un testo argomentativo

Tipologia C - Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità.

Pescia, 08/05/2025

Insegnante
Prof.ssa Angela Feola

PROGRAMMA DI STORIA

Classe 5[^]D INF.

a.s. 2024-2025

Libro di testo : V. Calvani, *Una Storia per il futuro*, Vol. 2 e 3

La nascita della società di massa

- Le trasformazioni dell'economia: la Seconda rivoluzione industriale
- La Belle époque
- Colonialismo e imperialismo

L'età giolittiana

- Le trasformazioni economiche e sociali
- La guerra di Libia e la crisi politica

La Prima Guerra Mondiale

- Verso la guerra: il sistema delle alleanze
- Lo scoppio della guerra: attentato a Sarajevo
- La situazione in Italia: neutralisti e interventisti
- L'accordo segreto di Londra e l'entrata in guerra dell'Italia
- 1917: un anno cruciale
- La fine del conflitto
- La conferenza di Parigi: i quattordici punti di Wilson

La crisi del 1929

Totalitarismi a confronto

- **Il Fascismo**
- Crisi economica del primo dopoguerra
- Il biennio rosso
- La nascita dei Fasci di combattimento
- La presa del potere
- La costruzione dello Stato totalitario
- La cultura e la società
- La politica economica
- La politica estera
- **La Russia dalla rivoluzione allo stalinismo**
- Dalla rivoluzione di febbraio alla rivoluzione d'ottobre
- La costruzione dell'Unione sovietica
- Il totalitarismo sovietico: lo stalinismo
- **Il nazionalsocialismo in Germania**
- La Repubblica di Weimar
- L'ascesa al potere di Hitler
- Lo Stato totalitario nazista
- La politica economica ed estera
- La politica razziale

Il mondo alla vigilia della Seconda Guerra Mondiale

- La guerra di Spagna
- Verso la guerra mondiale

La Seconda Guerra Mondiale

- Lo scoppio della guerra, il sistema delle alleanze
- L'entrata in guerra dell'Italia, dalla guerra parallela alla guerra subordinata
- La guerra nel Pacifico

- La svolta nel conflitto: le prime sconfitte dell'Asse
- Il crollo del Fascismo e la Resistenza in Italia
- La sconfitta del Nazismo e la fine della guerra
- La conclusione della guerra nel Pacifico

“Guerra fredda” e “Equilibrio del terrore”

- Il mondo alla fine del secondo conflitto mondiale
- L'Europa divisa in due blocchi
- La “crisi di Berlino”
- La “politica di contenimento” degli Usa e il Piano Marshall
- La “conquista” dello spazio durante la Guerra fredda
(<https://www.youtube.com/watch?v=BGZuL9UeSCE>)
- Il periodo della distensione

L'Italia repubblicana: dalla ricostruzione agli “anni di piombo”

- La nascita dell'Italia democratica
- Il “Miracolo economico”
“Olivetti: quando l'Italia era meglio della Silicon Valley”
(https://www.youtube.com/watch?v=8shWIN_sOkA)
- Il Sessantotto
- Gli “anni di piombo”

Educazione civica

- La storia della Costituzione della Repubblica italiana
- I principi fondamentali della Costituzione italiana

Pescia, 08/05/2025

Insegnante
Prof.ssa Angela Feola



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

del Prof. **Nicoletta Densi**

Docente di **Inglese**

nella classe **5 sez. D** Indirizzo **informatica**

n°ore settimanali **3** Sede **Pescia**

1. TESTO IN ADOZIONE

ICT Plus – Trinity Whitebridge

2. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE (*specificare se in riferimento al testo in adozione o altro*)

Lezioni su argomenti di BUSINESS ENGLISH non presenti nel libro di testo

My work experience, Internships, employability skills

Business emails of enquiry and placing orders, vocabulary on spending money

Types of company: sole traders, Ltd-s, coops, franchises, partnerships, multinationals.

Europass CV, application letter.

Dal libro ICT

Analogue and digital

How microchips are made

Computer storage - memory (RAM)

The Wi-Fi, connecting to the Internet

Online dangers

Cables (wires and optic fibers)

Electromagnetic waves

ASCII CODE and BINARY CODE pag 28 e 29

BIOS - OS

Domotics and open sources Arduino - Raspberry

Alan Turing and the Enigma machine

THE MOTHERBOARD

from YOUTUBE channel:

Tour of the parts inside a computer :

<https://youtu.be/-HCJDWfCl-M>

Chip Manufacturing, how chips are made

<https://youtu.be/bor0qLifz4>

Why is silica used for computers

<https://youtu.be/8W9CA1QENqg>

Touchscreens, types and features

<https://youtu.be/yU5kPoc7sL4>



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI - FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

The Internet: wires, cables and WiFi	https://youtu.be/ZhEf7e4kopM
The Firewall	https://youtu.be/kDEX1HXybrU
The Firewall	https://youtu.be/IWNfb4a1ay0
Electromagnetic waves	https://youtu.be/7v2gs8rdQzU
How Fiber Optic works	https://www.youtube.com/watch?v=zAVsTubdd_Q&authuser=0
Galvani/Volta Experiment Replica	https://youtu.be/Lq7gGY285_E
Chips Manufacturing	https://www.youtube.com/watch?v=bor0qLifjz4&authuser=0

Educazione Civica - Citizenship:

AGENDA 2030 – goal 12 – Responsible production and Consumption

- Methods of generating electricity
- Renewable Energy
- Geothermal Energy, biomass and biofuels

Esercizi di grammatica e use of English (fotocopie-internet):

Dettati – podcast – flipped classroom – TV series (DEATH NOTE anime) – youtube documents

Data: 02 Maggio 2025

L'Insegnante:
Prof.ssa Nicoletta Densi

Anno scolastico: **2024-25**

Materia: **MATEMATICA**

Docente: **LUCCHESI DAVID**

Classe: **5^a D Informatica**

Libri di testo: **Matematica.verde Vol. 4A, 4B, 5**

Editore: **Zanichelli**

Documento del 15 maggio, allegato: **contenuti**

FUNZIONI DERIVABILI, TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE

Continuità e derivabilità. Punti di non derivabilità. Derivate di ordine superiore al primo e ricerca dei flessi. Teoremi sulle funzioni derivabili: teorema di Rolle, teorema di Lagrange. Teorema di De L'Hospital applicazioni al calcolo dei limiti.

LO STUDIO DELLE FUNZIONI

Le funzioni crescenti e decrescenti e le derivate. Ricerca di massimi, minimi relativi e assoluti con le derivate, flessi, (ripasso) applicazione alle funzioni razionali fratte. Lo studio di una funzione irrazionale, logaritmica ed esponenziale e la determinazione del grafico.

IL CALCOLO INTEGRALE

Concetto di primitiva, integrale indefinito. Integrali immediati, integrazione delle funzioni composte. Metodi di integrazione: formula per parti, integrale per sostituzione, integrazione delle funzioni razionali fratte. Il teorema della media (con dimostrazione), il teorema fondamentale del calcolo integrale (con dimostrazione). La formula di Leibniz-Newton. L'integrale definito, l'applicazione al calcolo dell'area di regioni piane, area di una regione compresa tra due curve. Gli integrali impropri. Volume dei solidi di rotazione.

EQUAZIONI DIFFERENZIALI

Il problema delle equazioni differenziali, equazioni del primo ordine, Integrale generale e integrale particolare, il problema di Cauchy.

Risoluzione di equazioni differenziali a variabili separate o separabili.

EDUCAZIONE CIVICA

Unione Europea e Organismi internazionali (3 ore)

PESCIA 2 maggio 2025

IL DOCENTE

(prof. David Lucchesi)



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI - FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@italway.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Programma svolto di Informatica

Anno Scolastico 2024-2025 - Classe 5D

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
0	Educazione Civica	3	Primo

Unità Didattiche	Descrizione
1	"Utilizzo dei servizi digitali e digital divide"

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
1	Le basi di dati	12	Primo

Unità Didattiche	Descrizione
1	Introduzione alle basi di dati: utilità, caratteristiche
2	Il modello di dati: gerarchico, reticolare, relazionale, ad oggetti
2	Il DBMS: livelli di astrazione, caratteristiche e funzionalità
3	La progettazione di una base di dati: ciclo di sviluppo

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
2	La progettazione concettuale: il modello E/R	43	Primo

Unità Didattiche	Descrizione
1	La progettazione concettuale
2	La modellazione dei dati: entità, attributi
3	Le associazioni
4	Attributi di entità e attributi di associazione
5	Tipi e proprietà delle associazioni
6	Associazioni uno a uno
7	Associazioni uno a molti
8	Associazioni molti a molti
9	I vincoli di integrità

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
3	La progettazione logica: il modello relazionale	43	Primo

Unità Didattiche	Descrizione
1	La progettazione logica
2	Ristrutturazione dello schema E/R
3	Eliminazione delle generalizzazioni
4	Partizionamento/accorpamento di entità e associazioni



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI - FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@italway.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

5	Le relazioni
6	Chiavi, schemi e occorrenze
7	Traduzione verso il modello logico
8	Rappresentazione delle associazioni
9	Integrità referenziale
10	Le tre forme normali

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
4	Lo standard SQL	43	Primo/Secondo

Unità Didattiche	Descrizione
1	Introduzione al linguaggio SQL e all'ambiente WAMP Uniform Server
2	Identificatori e tipi di dati
3	Istruzioni del DDL di SQL
4	Vincoli di ennupla e di integrità
5	Indici e modifica delle tabelle
6	Istruzioni di DML di SQL
7	Operazioni di Join
8	Funzioni di aggregazione
9	Query e subquery annidate
10	Tipi di subquery: predicati ANY e ALL
11	Tipi di subquery: predicati IN ed EXISTS
12	Le Viste
13	Gestione dei permessi: GRANT e REVOKE
14	Archiviazione di file multimediali: tipo BLOB
15	Lock e transazioni

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
5	La programmazione lato server: PHP	43	Secondo

Unità Didattiche	Descrizione
1	L'architettura client-server
2	Programmazione lato client e lato server
3	PHP: istruzioni di output
4	PHP: tipi e valori
5	PHP: variabili e costanti
6	PHP: espressioni e valori di stringa
7	PHP: operatori
8	PHP: conversione di tipo
9	PHP: strutture iterative e di selezione
10	PHP: array, array multidimensionali e associativi
11	PHP: costruito foreach
12	PHP: funzioni



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI - FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassirya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@italway.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

13	Interazione tra PHP, HTML e browser
14	Passaggio di dati tra HTML e PHP: il metodo POST
15	Le sessioni
16	I cookies
17	Upload di file e invio di email
18	Interazione tra MySql e Php
19	Inclusione di file PHP. Criptare un valore, funzioni: md5(stringa) e hash(algoritmo, stringa).
20	PHP: Creare e gestire un database in MySql
21	PHP: creare e gestire tabelle in MySql
22	PHP: eseguire query e visualizzarne i risultati

Modulo	Descrizione	Durata in ore	Quadrimestre
6	Preparazione all'esame di stato: progettazione database e sito web dinamico	11	Secondo

Unità Didattiche	Descrizione
1	Struttura della traccia di esame
2	Analisi
3	Ipotesi aggiuntive
4	Progettazione concettuale e logica
5	Realizzazione sito web dinamico
6	Svolgimento guidato di alcuni testi di esame degli anni passati

Pescia, 2 maggio 2025

Firma docenti

Michele Lommi

Ubaldo Saldi

Firma studenti

Leonardo Chierici

Giuseppe Bellomo



**ISTITUTO TECNICO STATALE
"MARCHI - FORTI"**

Viale Guglielmo Marconi n°16 – 51017 PESCIA (PT) – ITALIA

Programma di Sistemi e Reti

Classe V Sez. D – Informatica

(4h/Settimanali 1h Teoria 3h Pratica Laboratorio)

Docenti : Carosso Luca , Agostini Fabrizio

Moduli	Contenuti
Modulo 1 Ripasso concetti generali su reti ethernet. Indirizzamento di rete.	<ul style="list-style-type: none">● La tecnologia ethernet● Dispositivi di livello 2 e livello 3● Piano di indirizzamento di una rete● Piano d indirizzamento VLSM Variable Length Subnet-Mask● Protocollo arp e icmp● Routing● Natting
Modulo 2 Il web e i servizi internet	<ul style="list-style-type: none">● Sintassi del URL.● Il livello di applicazione il servizio HTTP.● Il livello di applicazione il servizio DNS e DDNS.● Il livello di applicazione il servizio FTP.● Il livello di applicazione il servizio E-Mail protocollo SMTP e POP.● Il livello di applicazione il servizio Telnet.● Il livello di applicazione il servizio SNMP.● Servizio ACTIVE DIRECTORY● Protocollo MQTT
Modulo 3 VLAN – Virtuale Local Area Network	<ul style="list-style-type: none">● Virtual Lan – Vlan .<ul style="list-style-type: none">○ Generalità○ Realizzazione di una VLAN○ Port based VLAN e VLAN 802.1Q● Il protocollo VTP e l'Inter-VLAN routing<ul style="list-style-type: none">○ Inter-VLAN routing tradizionale

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Inter-VLAN "Router On a Stick" ○ Simulazione VLAN tramite cisco packet tracer
<p>Modulo 4</p> <p>Tecniche Crittografiche per la Protezione dei dati</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Generalità sicurezza delle reti <ul style="list-style-type: none"> ○ Il significato di crittografia e steganografia ○ Cenni storici sull'evoluzione della crittografia ○ Il concetto di chiave pubblica e privata ○ La crittografia elettronica a chiave simmetrica ● Crittografia simmetrica (o a chiave privata) <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalità ○ Il cifrario DES e 3DES ○ Il cifrario IDEA e AES ○ Limiti degli algoritmi simmetrici ● Crittografia asimmetrica (o a chiave pubblica) <ul style="list-style-type: none"> ○ Il meccanismo a chiave pubblica ○ L'algoritmo RSA ○ La crittografia Ibrida ● Certificati a firma digitale <ul style="list-style-type: none"> ○ La firma digitale ○ Hash ○ Certificati digitali PKI (public Key Infrastructure)
<p>Modulo 5</p> <p>La sicurezza delle reti</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La sicurezza nei sistemi informativi <ul style="list-style-type: none"> ○ La sicurezza dei dati ○ Minacce umane e minacce naturali ○ Sicurezza di un sistema informatico ○ Valutazione dei rischi ○ Principali tipologie di minacce (attacchi passivi e attacchi attivi) ● La difesa perimetrale con Firewall <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalità ○ Classificazione dei firewall (personale firewall e Network Firewall) ○ Access List Standard ○ Access List Estese ○ DMZ e TRUST ○ Application Proxy
<p>Modulo 6</p> <p>Reti Private VPN</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Reti Private e reti private virtuali VPN <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalità

Libro di testo

Titolo: Gateway 3 Sistemi e Reti.

Autori: Susanna Anelli Paolo Macchi Giulio Angiani Giancarlo Zicchieri

Editore: Dea Scuola edizione 03 Novembre 2022.

Pescia, 29/04/2025

Il Docente

Carosso Luca

Il Docente

Fabrizio Agostini

Gli studenti della classe



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) – Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA di **Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni (TPSIT)** a.s. 2024/2025

CLASSE: V sezione D Indirizzo INFORMATICA

n° ore settimanali: 4 (1 ora di teoria e 3 ore di pratica in laboratorio)

DOCENTI: *Prof. Antonio Sannio, Prof. Nicola Soldani*

1. TESTO IN ADOZIONE

"Nuovo Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni" di Camagni Paolo e Nikolassy Riccardo - HOEPLI

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Appunti, presentazioni e altro materiale reperito in rete o fornito dall'insegnante e condiviso su classroom.

3. PROGRAMMA DIVISO PER ARGOMENTI

Modulo 1: Ripasso sui processi e la programmazione concorrente

- Comunicazione tra Processi
- Sincronizzazione tra Processi
- Semafori
- Problema Produttori/Consumatori
- Problema dei Filosofi a Cena (deadlock)
- Algoritmo del banchiere di Dijkstra
- Deadlock e starvation, preemption, avoidance e detection

Modulo 2: Architetture di Rete

- I Sistemi Distribuiti:
 - Classificazione dei Sistemi Distribuiti
 - Vantaggi e Svantaggi legati alla distribuzione
- Evoluzione dei Sistemi Distribuiti e dei modelli Architettureali:
 - Architetture SISD
 - Architetture SIMD
 - Architetture MISD
 - Architetture MIMD
 - Cluster Computing
 - Grid Computing
 - Wearable Computing



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI - FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCLIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Modulo 3: Comunicazione web e modello client-server

- Il protocollo HTTP:
 - Livello di Applicazione
 - Struttura HTTP request e response
 - Metodi GET e POST
- Web application e modello Client-Server
 - Progetto di applicazione con modello client-server
 - Tecnologie Web: Client-side e Server-side
 - Livelli e Strati:
 - Architettura a 1 Livello
 - Architettura a 2 Livelli
 - Architettura a 3 Livelli
 - Comunicazione Unicast e Multicast
 - Le applicazioni di rete:
 - Il modello ISO/OSI e le applicazioni
 - Architettura Client-Server
 - Architettura Peer-to-Peer

Modulo 4: Il Socket e la comunicazione con protocolli TCP/UDP

- Il Socket:
 - Definizione di Socket
 - Le porte di comunicazione
 - I processi Client-Server
- Comunicazione tramite Socket
 - Generalità
 - Famiglie e tipi di Socket
 - Stream Socket
 - Datagram Socket
- Java Socket
 - Caratteristiche della comunicazione
 - Classe InetAddress
 - Classe ServerSocket
 - Classe Socket
- Realizzazione di un'applicazione client-server TCP in Java
- Realizzazione di un server multiplo in Java
- Protocollo UDP nel linguaggio Java:
 - Client UDP
 - Server UDP
- Applicazione Multicast in Java
 - Client Multicast
 - Server Multicast



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: ptd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) – Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Modulo 5: Il linguaggio HTML

- Generalità e linguaggi di markup
- Utilizzo e sintassi del linguaggio HTML
- Funzionalità di base e input
- Fogli di Stile e linguaggio CSS
- Progettazione pagine web
- Costruzione di Form
- Alcune funzionalità web avanzate

Modulo 6: Il linguaggio XML

- Generalità
- Utilizzo del linguaggio XML
- Condivisione e scambio di dati
- Sintassi e grammatica del linguaggio XML

Educazione Civica:

Identità Digitale e Firma Digitale (2 ore)

Pescia, 2 Maggio 2025

L'Insegnante:

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico

(Prof. Antonio Sannio)

(Prof. Nicola Soldani)

1.Libro di Testo:

Dall'Idea alla StartUp

C. Iacobelli, M. Cottone, E. Gaido, G. Tarabba; Ed. Juvenilia Scuola

2. Altro riferimento

Materiale fornito dall'insegnante fruibile su classroom

UDA1: Gestione del progetto

- Il progetto: Definizione e Caratteristiche di un progetto
- Project Management: leadership e gestione del team
- Le cinque fasi di un progetto
 - a. Avvio
 - b. Pianificazione
 - c. Programmazione
 - d. Controllo
 - e. Chiusura
- Logiche di scomposizione delle attività del progetto
- WBS: work breakdown structure
- OBS: gestione delle risorse umane

Le tecniche reticolari

- CPM: caratteristiche del metodo
- CP: individuazione del cammino critico
- CPM: Inizio al più presto
- CPM: Inizio al più tardi
- CPM: Calcolo dello slack
- PERT: definizione

Tecniche di rappresentazione grafica per la WBS

- Il Diagramma di Gantt: definizione
- Confronto tra diagramma di Gantt e CPM

UDA2: Documentazione Tecnica

- I documenti tecnici e i loro componenti
- Document Management
- Manuali e Relazioni Tecniche

UDA3: Organizzazione d'Impresa

Organizzazione dell'impresa

- La struttura organizzativa
- Organizzazione funzionale
- Organizzazione divisionale
- Organizzazione a matrice
- Organizzazione ibrida o mista (Funz e Div)

Elementi di economia

- Il valore nell'impresa: ricavi, costi e profitto
- Diagramma di redditività o Break Even Point
- Equilibrio tra domanda e offerta

UDA4: I Processi Aziendali

L1: Processo

- Definizione e ciclo di vita di un processo
- Differenze tra processo e progetto

UDA5: Certificazioni e Qualità

Le certificazioni

- Definizioni e ambiti di riferimento
- Le norme di riferimento
- Il ciclo Plan-Do-Check-Act
- Caratteristiche e finalità dei sistemi di gestione
- Risk Based Thinking
- Caratteristiche della Certificazione di Qualità secondo La Norma ISO 9001
- Caratteristiche della Certificazione Ambientale secondo La Norma ISO 14001
- Caratteristiche della Certificazione della Sicurezza secondo La Norma ISO 45001

UDA6: La sicurezza sul lavoro

- La legge di sicurezza sul lavoro
- D. Lgs. 81/08 e definizioni
- Concetti di Pericolo, Danno e Rischi
- Valutazione dei rischi
- Prevenzione e protezione

Fattori di rischio, misure di tutela

- Luoghi di lavoro
- Campi magnetici e videoterminali
- I dispositivi di protezione individuale
- La segnaletica di salute e sicurezza

UDA7: Educazione Civica

- Unione Europea e Organismi Internazionali

- Tutela dei Dati (Privacy)
- Educazione al rispetto e alla valorizzazione del patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni, modelli e comportamenti sostenibili, articolo 9 della Costituzione.

Gli Studenti

L'insegnante

Prof.ssa Agata Antonina Sapienza

ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI-FORTI"

PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: SCIENZE MOTORIE

a.s. 2024/2025

INSEGNANTE: FABBRI FRANCO

CLASSE 5 D informatico

1. TESTO IN ADOZIONE NESSUNO

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO NESSUNO

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE (*specificare se in riferimento al testo in adozione o altro*)

MODULO - ARGOMENTO

1 - Attività motoria/sportiva: corsa lenta, mobilità articolare, coordinazione oculo-manuale. Giochi sportivi: dodgeball, badminton, basket, pallavolo, calcetto

2 - Le dipendenze: sostanze stupefacenti, fumo, alcool, la ludopatia, internet, i social media.

3 - Manovre di BLS, la manovra di Heimlich.

4 - L'apparato cardiovascolare: anatomia, fisiologia. Composizione del sangue. La pressione arteriosa e l'ipertensione, l'aterosclerosi, ischemia e infarto. Il cuore: anatomia e fisiologia, i toni cardiaci, i soffi, l'angina pectoris.

5 - Manovre di BLS (massaggio cardiaco); la manovra di Heimlich

6 - L'apparato respiratorio: anatomia e fisiologia. Meccanica respiratoria: i volumi polmonari, i muscoli respiratori. Patologie infettive e croniche, danni da fumo.

7 - La colonna vertebrale: anatomia, movimenti permessi. La scoliosi e l'atteggiamento scoliotico. La discopatia e l'ernia del disco: fisiopatologia, cause, sintomi. Il nervo sciatico e la sciatalgia. Trattamento della discopatia e ernia del disco. L'esame obiettivo della colonna lombare. La posizione ergonomica. Prevenzione della discopatia lombare. Il colpo di frusta cervicale: fisiopatologia, sintomi, trattamento. Sicurezza in auto: utilizzo delle cinture e del seggiolino per bambini. L'esame obiettivo del rachide cervicale.

Data 02/05/2025



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593
E-mail: pttd01000e@istruzione.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747
E-mail: istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

del Prof. BORESI ALESSANDRA

Docente di IRC

nella classe V sez. D Indirizzo INFORMATICO

n° ore settimanali 1H

Sede MARCHI

1. TESTO IN ADOZIONE

Paolini Luca – Pandolfi Barbara, Relicodex, SEI, (vol.unico)

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

Conoscenza della classe. Presentazione dell'insegnante. Definizione delle attività da svolgere. Metodo di valutazione.

Le emozioni. Le emozioni che più ci caratterizzano. E se ci fosse un mondo senza emozioni la vita sarebbe migliore? Visione dvd "Equilibrium".

Emanuela Orlandi: un caso irrisolto. Visione dvd "Vatican girl" (tutti gli episodi).

La shoah: per non dimenticare. Visione dvd "L'onda".

La violenza. Riflessione sull'uso della violenza in generale in tutte le sue forme più conosciute. Visione dvd "Arancia meccanica".

Durante l'anno sono stati affrontati dibattiti guidati su singole tematiche proposte dagli studenti in base ad interessi ed avvenimenti accaduti.

Data, 15 maggio 2025

L'Insegnante:
Alessandra Boresi