



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023/2024

della Prof. ssa **Gioia D'Olivo**

Docente di Italiano.

nella classe 5 sez. D Indirizzo INFORMATICO

n° ore settimanali 4 Sede. Marchi, Pescia.

TESTO IN ADOZIONE

Bruscagli-Tellini, *Il palazzo di Atlante*, D'Anna, vol. 2B e 3A e 3B.

Dante Alighieri, *Divina Commedia*, Loesher Editore.

ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Presentazioni e approfondimenti video caricati durante l'anno su classroom.

MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

Modulo 1. Raccordo classe quarta: la narrativa del 1800

Alessandro Manzoni.

Biografia. Carattere, idee e poetica.

I *Promessi Sposi*: consolidamento della lettura dell'opera con commento generale.

Le opere teatrali: *l'Adelchi*, atto III "Il coro di Ermengarda".

Le *Odi*: "Il 5 Maggio".

Modulo 2. GIACOMO LEOPARDI

Unità 1: La vita

Biografia di un grande autore. Carattere, idee e poetica.

Unità 2: Il pensiero. La natura benevola. Il pessimismo storico. La natura malvagia. Il pessimismo cosmico. La poetica della rimembranza e dell'indefinito. Dallo *Zibaldone*: "Cos'è lo stile", "La suggestione della rimembranza"; "La suggestione dell'infinito", "La teoria del piacere", "la teoria della doppia visione".

Unità 3: la poesia.

Gli idilli, grandi e piccoli. "L'infinito", "La sera del dì di festa", "A Silvia", "La quiete dopo la tempesta", "Il sabato del villaggio", "Il passero solitario".

Unità 4: *Le operette morali*. Le operette morali e l'arido vero: "Dialogo della Natura e di un Islandese"; "Dialogo della moda e della morte", "Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggiere".



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

MODULO 3. L'età post-unitaria. Il Secondo Ottocento: Naturalismo, G. Verga e il Verismo Il quadro storico europeo. Il Positivismo e la sua crisi.

Unità 1. La letteratura postunitaria.

La letteratura per l'infanzia: E. De Amicis dal libro "Cuore": trama dell'opera e visione dallo sceneggiato Rai su Rai Play (puntata n° 1).

Carlo Collodi: "Le avventure di Pinocchio". Biografia dell'autore e trama dell'opera.

La nascita del romanzo realista. Il romanzo realista e i vari romanzieri. Dal Realismo al Naturalismo e Verismo.

Le caratteristiche della *Scapigliatura*. Emilio Praga: "Preludio". Ugo Igino Tarchetti: "Fosca" trama del romanzo e lettura antologica "La seduzione del brutto".

Unità 2.

Giosuè Carducci.

Biografia e poetica. Carducci senza retorica.

Dalle *Rime Nuove*, analisi delle poesie: "Pianto antico", "Traversando la maremma toscana".

Unità 4. Il romanzo europeo.

Il Naturalismo francese: la letteratura come nuova scienza.

Le differenze tra Naturalismo e Verismo.

Gustave Flaubert: "Madame Bovary" parte I, cap. VI. Trama dell'opera e brano antologico.

Unità 5 : Il Verismo italiano.

La diffusione del modello naturalista e la poetica di G. Verga.

Giovanni Verga. Biografia. Carattere, idee, poetica e tecnica narrativa del Verga verista.

Il pessimismo verghiano.

Da *Vita dei campi* la novella: "Cavalleria rusticana"

Il ciclo dei Vinti. I Malavoglia.

Lettura da *I Malavoglia*: la "Prefazione ai Malavoglia", cap. I "Buona e brava gente di mare", cap. II "La femminile corallità paesana", cap. III "La morte di Bastianazzo", cap. XV "Io qui non posso starci".

Dalle *Novelle rusticane* la novella: "La roba", "Libertà".

Letture da *Mastro-don Gesualdo*: parte I, cap. IV "La giornata di Gesualdo"; parte IV, cap. V "A un tratto s'irrigidì e si chetò del tutto".

La nascita delle avanguardie.

L'eversione futurista.

Filippo Tommaso Marinetti, *Manifesto tecnico della letteratura futurista*: "Liberare le parole"

Modulo 4. Il Decadentismo: G. Pascoli. G. D'Annunzio

Gabriele D'Annunzio.

Biografia di un esteta. Carattere, idee e poetica. L'apollineo e il dionisiaco.

Il romanzo *Il piacere*. Letture: cap. I "L'attesa dell'amante", cap. II: "Il ritratto di Andrea Sperelli".

D'Annunzio e Nietzsche, il superuomo e l'esteta.

Il *Poema Paradisiaco* e il periodo della bontà. Lettura e commento di "Consolazione".



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

Da *Alcyone*: "La sera fiesolana", "La pioggia nel pineto".

Da *Notturmo*: "La stanza è muta d'ogni luce".

Giovanni Pascoli

La vita. Carattere, idee e poetica.

La poetica del fanciullino.

Le soluzioni formali (lessico, fonosimbolismo, metrica e fig. retoriche)

La raccolta poetica di *Myricae*: "Lavandare", "Novembre", "X Agosto", "Il lampo", "Il gelsomino notturno".

Modulo 5. La poesia del 1900: Ermetismo.

La poesia ermetica.

Giuseppe Ungaretti.

La vita. Carattere, idee e poetica.

Da *Allegria*: "Veglia", "Fratelli", "Sono una creatura", "Soldati".

Eugenio Montale.

La vita. Carattere, idee e poetica.

Dalla raccolta *Ossi di Seppia*: "Merigiare pallido e assorto", "Spesso il male di vivere ho incontrato".

Modulo 6. Il Romanzo del 1900: I. Svevo e L. Pirandello

Italo Svevo.

Biografia. Carattere, idee e poetica.

Il primo romanzo *Una vita*, la trama.

Il secondo romanzo *Senilità*, la trama.

Il terzo romanzo *La coscienza di Zeno*: la trama, le innovazioni letterarie.

Letture da *La coscienza di Zeno*: cap.III "L'ultima sigaretta"

Luigi Pirandello

La vita. Carattere, idee e poetica

Da *L'Umorismo*: "Il sentimento del contrario".

Il fu Mattia Pascal e l'identità impossibile.

Letture da *Il fu Mattia Pascal*: cap. VII "Libero!Libero! Libero!"; cap. XII "Lo strappo nel cielo di carta"; cap. XVIII "Fiori sulla propria tomba".

Trama dei seguenti romanzi: *L'esclusa*, *Il turno*, *Suo marito*. *Uno, nessuno e centomila*.

Gli esordi teatrali e il periodo grottesco. Il concetto di "teatro nel teatro" o meta-teatro. Letture da *Sei personaggi in cerca d'autore*.

Enrico IV, trama. Letture: atto III "Sono guarito", "la pazzia cosciente di Enrico IV".

Così è (se vi pare): trama e poetica.

Modulo 7. Il Neorealismo

Il Neorealismo. Caratteristiche e autori principali:

Primo Levi, lettura integrale del libro "Se questo è un uomo".

Il Neorealismo nel cinema del dopoguerra.



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Proiezione del film "Ladri di biciclette" di Vittorio De Sica.

LA DIVINA COMMEDIA, IL PARADISO

Dall'Antologia della *Commedia* di C. Bologna e P. Rocchi.

La struttura dell'oltretomba dantesco, in generale.

La struttura del *Paradiso* in particolare con lettura, analisi e commento dei canti: Canto I vv. 1-93; Canto II vv.1-45; Canto III vv.1-129; Canto VI vv.1-57/94-108; Canto XI vv.1-138; Canto XV-XVII-XVIII (solo sintesi); Canto XXXIII vv.1-67.

Gli alunni sono stati invitati durante l'anno a leggere individualmente i seguenti romanzi:

- *Il Piacere* di G. D'Annunzio
- *Il fu Mattia Pascal* di Luigi Pirandello
- *Se questo è un uomo* di Primo Levi
- *Una donna* di Sibilla Aleramo

Come approfondimenti e collegamenti interdisciplinari sono stati proiettati i seguenti film: "Cuore" puntata 1, miniserie Rai di M. Zaccaro; "Il Processo di Norimberga" di Y. Simoneau; "Ladri di biciclette" di V.De Sica.

Pescia, 9 Maggio 2024.

L'insegnante: Gioia D'Olivo

Gli alunni:



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. 2023/2024

della Prof. ssa **Gioia D'Olivo**

Docente di storia.

nella classe 5 sez. D Indirizzo INFORMATICO

n° ore settimanali 2 Sede. Marchi, Pescia.

TESTO IN ADOZIONE

- *Il Processo Storico* vol 3 di G.Monina, F.Motta, S.Pavone. Loesher Editore

ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

- Presentazioni e approfondimenti video caricati durante l'anno su classroom
- Archivio Rai da Rai Play
- integrazioni dalle piattaforme Hub Scuola, MyZanichelli
- sito di Alessandro Barbero "La Storia".

1. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

Modulo 1. Raccordo classe quarta: fine Ottocento.

Il Risorgimento. Dalla seconda Guerra di indipendenza all'Unità d'Italia.

Il Brigantaggio.

La società di massa. Colonialismo. Imperialismo. Seconda Rivoluzione Industriale.

L'età di Giovanni Giolitti in Italia. La concezione dello Stato per Giolitti. Cause remote della Grande Guerra.

Modulo 2. L'età dei Totalitarismi

La Rivoluzione Russia;

la situazione sociale e politica: i movimenti di opinione; cause della rivoluzione di febbraio ed effetti; cause della rivoluzione d'Ottobre; i ruoli di Lenin e Stalin nella costruzione del sistema totalitario; nascita di un nuovo sistema socio economico sovietico.

Modulo 3. La Grande Guerra

I motivi della Prima Guerra Mondiale. Le alleanze. L'entrata in guerra dell'Italia. Le principali battaglie del primo conflitto mondiale. La disfatta di Caporetto. Il ruolo degli Alpini nel I e nel II conflitto mondiale. Gli accordi di pace.

Modulo 4. Il Dopoguerra e l'avvento del Fascismo e del Nazismo

L'Italia del dopoguerra. Mutamenti socio-economici e loro effetti politici. Partito Socialista e Partito Popolare: natura e progetti.



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

Il *fascismo* e Benito Mussolini: caratteri ideologici del fascismo; crisi dello stato liberale e suo graduale smantellamento; l'organizzazione dello stato fascista.

Unità 4.2 Il nazismo di Hitler

Genesi e ideologia nazionalsocialista. L'ascesa al potere di Hitler; i contenuti del *Mein Kampf*; la formazione del consenso popolare; la "notte dei lunghi coltelli" e la "notte dei cristalli"; l'antisemitismo; le componenti essenziali del sistema di potere totalitario del nazismo.

Modulo 5. La Crisi del 1929

La grande crisi del 1929: cause ed effetti; il ruolo delle organizzazioni internazionali nel periodo in esame; il discorso di F.D. Roosevelt (analisi e commento); il crollo del sistema di Versailles.

Modulo 6. La Seconda Guerra Mondiale

La Seconda Guerra mondiale: cause; elementi di novità socio-politica e militare del II conflitto; totalitarismi e guerra totale; il coinvolgimento dei civili; periodizzazione e fasi della guerra.

La dimensione della Shoa; le Resistenze europee e quella italiana. I trattati di pace. Il Processo di Norimberga.

Modulo 7. La Guerra Fredda

Usa e Urss nella scena mondiale: ruolo di primo piano; le tappe della nascita in Europa dei due blocchi contrapposti; politiche di aiuto di Usa e Urss ai loro alleati; democrazie popolari e democrazie liberali. Il Patto di Varsavia e il Patto Atlantico.

Modulo 8. La Guerra del Vietnam.

Approfondimento sulla canzone *Imagine* di John Lennon.

Modulo 9. La nascita della Repubblica

Il boom economico del mondo occidentale. La nascita della Repubblica italiana. L'Italia del Miracolo economico.

Modulo 10.

Dall'omicidio di Aldo Moro a tangentopoli (cenni).

In parallelo con il programma di Ed.Civica: la strage di Capaci. La figura di Giovanni Falcone e Paolo Borsellino.

Gli alunni sono stati invitati durante l'anno a leggere individualmente i seguenti romanzi:

- *Se questo è un uomo* di Primo Levi;

Come approfondimenti e collegamenti interdisciplinari sono stati proiettati i seguenti film: "La Grande Guerra" di V. De Sica; "Il Processo di Norimberga" di Y. Simoneau.

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA

Nell'ambito dello svolgimento del programma di storia sono stati svolti due moduli diacronici, uno nel primo periodo e uno nel secondo periodo, inerenti ai seguenti argomenti:



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

1. Educazione al rispetto e alla tutela del patrimonio artistico e culturale italiano.
2. Le principali istituzioni dello Stato italiano.

Pescia, 9 Maggio 2024.

L'insegnante: Gioia D'Olivo

Gli alunni:

Anno scolastico: 2023-24

Materia: **MATEMATICA**
Docente: **LUCCHESI DAVID**

Classe: **5^a D Informatica**

Libri di testo: **Corso Base Verde di Matematica Vol. 4A, 4B,**

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..

EDUCAZIONE CIVICA

Unione Europea e Organismi internazionali (3 ore)

PESCIA 2 maggio 2024

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@itsmarchiforti.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2023/2024

del Prof. **Nicoletta Densi**

Docente di **Inglese**

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

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

1. TESTO IN ADOZIONE

ENGLISH FOR NEW TECHNOLOGY Kieran O'Malley – Pearson editore

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

Business emails of enquiry and placing orders (written drills)

Types of company: sole traders, joint stocks, coops, franchises, partnerships, multinationals

Pros and cons of videoconferencing

Dal libro ENGLISH FOR NEW TECHNOLOGY:

Europass CV, application letter, the interview pages 222 – 223 – 224 – 225 - 226

E-commerce page 210

Methods of generating electricity page 44

Renewable Energy page 50

Solar power page 52

Geothermal Energy, biomass and biofuels page 53

Final remarks on energies page 55

Analogue and digital page 87

How microchips are made page 104

What is automation page 108

History of automation page 113

Artificial intelligence and robots page 118

Automation at home and at work page 122

Computer storage page 128

The Wi-Fi, connecting to the Internet

Dangers from mobile phones page 161

Online dangers page 200

Cables page 170



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

How the Internet works
Lasers and how they are used page 188 - 189
How a touchscreen works 173
Eletromagnetic waves pages 176,178-179
Microwave oven 174
Looking inside the body page 186
Programs and Operating Systems
Alan Turing and intelligent machines page 143

from YOUTUBE channel:

Tour of the parts inside a computer :	https://youtu.be/-HCJDWfCl-M
Chip Manufacturing, how chips are made	https://youtu.be/bor0qLifjz4
Why is silica used for computers	https://youtu.be/8W9CA1QENqg
Touchscreens, types and features	https://youtu.be/yU5kPoc7sL4
The Internet: wires, cables and WiFi	https://youtu.be/ZhEf7e4kopM
The Firewall	https://youtu.be/kDEX1HXybrU
The Firewall	https://youtu.be/IWNfb4a1ay0
Eletromagnetic waves	https://youtu.be/7v2gs8rdQzU
MRI machines	https://youtu.be/HUUvBICd6QI
Galvani/Volta Experiment Replica	https://youtu.be/Lq7gGY285_E

Educazione Civica - Citizenship:

AGENDA 2030 – goal 14 – Life Below Water

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

Dettati – podcast – flipped classroom – short horror story – youtube documents+ Film: The Imitation Game

Data: 02 Maggio 2024

L'Insegnante:
Prof.ssa Nicoletta Densi



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 a.s. 2023/2024

del Prof. *Sannio Antonio* Docente di **Informatica** nella classe **V sez. D** Indirizzo Informatica
n° ore settimanali 18 presso ITS Marchi-Forti sede di Pescia.

1. TESTO IN ADOZIONE

LORENZI AGOSTINO / MORIGGIA VITTORIO / RIZZI ANDREA - Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici C

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: Le Basi di Dati e i DBMS

I DBMS e le loro funzionalità

I DBMS e i livelli di astrazione

Progetto di database e SW disponibili. Ciclo di sviluppo

Modulo 2: La progettazione concettuale

La progettazione concettuale

La modellazione dei dati: entità, attributi

Le associazioni

Attributi di entità e attributi di associazione

Tipi e proprietà delle associazioni

Associazioni uno a uno

Associazioni uno a molti

Associazioni molti a molti

I vincoli di integrità

Modulo 3: La progettazione logica

La progettazione logica

Ristrutturazione dello schema E/R

Eliminazione delle generalizzazioni

Modellare una relazione 1:1, 1:N e N:N

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@itsmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Le relazioni

Le chiavi, schemi e occorrenze
Traduzione verso il modello logico
Rappresentazione delle associazioni
Integrità referenziale

Modulo 4: Lo standard SQL

Introduzione al linguaggio SQL e all'ambiente WAMP Uniform Server
Identificatori e tipi di dati
Istruzioni del DDL di SQL
Vincoli di ennupla e di integrità
Indici e modifica delle tabelle
Istruzioni di DML di SQL
Operazioni di Join
Funzioni di aggregazione
Query e subquery annidate
Tipi di subquery: predicati ANY e ALL
Tipi di subquery: predicati IN ed EXISTS
Le Viste

Modulo 5: La programmazione lato Server - PHP

L'architettura client-server
Programmazione lato client e lato server
PHP: istruzioni di output
PHP: tipi e valori
PHP: variabili e costanti
PHP: espressioni e valori di stringa
PHP: operatori
PHP: conversione di tipo
PHP: strutture iterative e di selezione
PHP: array, array multidimensionali e associativi
PHP: costruito foreach
PHP: funzioni
Interazione tra PHP, HTML e browser
Passaggio di dati tra HTML e PHP: il metodo POST
Le sessioni
I cookies
Upload di file e invio di email
Interazione tra MySQL e Php
PHP: Creare e gestire un database in MySQL
PHP: creare e gestire tabelle in MySQL
PHP: eseguire query e visualizzarne i risultati



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@itasmarchiforti.edu.it - Sito internet: www.itasmarchiforti.edu.it

Modulo 6: Progettazione sistema informatico completo

- Realizzare un'analisi di un problema di archiviazione proposto
- Realizzare un modello concettuale e relazionale di un problema proposto
- Realizzare il software lato server
- Realizzare l'applicazione web per l'interfaccia utente
- Realizzare le interrogazione al database
- Completare le pagine web con linguaggio HTML e CSS per la programmazione lato client

Data, 02/05/2024

L'Insegnante
Prof.Sannio Antonio

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
Prof.Nicola Soldani

PROGRAMMA SVOLTO DI I.R.C.

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

PROF. BORESI ALESSANDRA

CLASSE 5D TECNOLOGIE INFORMATICHE

Conoscenza della classe. Presentazione dell'insegnante e delle attività da svolgere durante l'anno. Modalità di valutazione. Scelta degli argomenti da affrontare.

Il senso della vita. La fede può cambiare la visione della vita e della morte? Visione dvd "Non è mai troppo tardi". Commento di un dialogo tratto dal film.

La pazzia. Visione dvd "Shutter Island", tratto dal romanzo "L'isola della paura". Dibattito guidato.

La shoah. Visione dvd "Jojo Rabbit". Implicazioni storiche e morali dell'Olocausto. Dibattito guidato.

Sette sataniche. Lettura di alcuni passi del libro "Michela fuggita da Satana" e visione dell'intervista a Michela ("Sulle strade di Damasco")

Il lavoro e la famiglia: quale valore? Visione dvd "Cambia la tua vita con un click".

Durante l'anno scolastico sono stati effettuate alcune lezioni su **questioni riguardanti la/le religione/i** che incuriosivano particolarmente gli studenti; gli stessi sono stati impegnati alcuni giorni nelle prove Invalsi.

Sono stati effettuati altresì alcuni **dibattiti guidati su argomenti di attualità** proposti dagli alunni stessi spesso in riferimento alle problematiche della società di oggi.

Pescia , 5 maggio 2024

La docente



**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
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○ Inter-VLAN "Router On a Stick"

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) ○ Sicurezza nei sistemi informatici distribuiti ● Servizi di sicurezza per messaggi Email <ul style="list-style-type: none"> ○ Sicurezza e minacce alla posta elettronica ○ Il protocollo S/MIME per la posta elettronica ○ Il protocollo PGP per posta elettronica ● La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS <ul style="list-style-type: none"> ○ Il protocollo SSL/TLS ○ Il funzionamento del protocollo TLS ● 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 style="text-align: center;">Modulo 6</p> <p style="text-align: center;">Wireless e reti Mobili</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Topologia reti wireless e mobili <ul style="list-style-type: none"> ○ Standard IEE 802.11 ○ Handover ○ Connessioni Punto Punto – Punto Multipunto – AP ● Crittografia e autenticazione nelle reti wireless <ul style="list-style-type: none"> ○ Trasmissione Wireless ○ Problemi nelle trasmissioni Wireless ○ Architettura delle reti
<p style="text-align: center;">Modulo 7</p> <p style="text-align: center;">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, 29/04/2024

Il Docente

Carosso Luca

Il Docente

Fabrizio Agostini

Gli studenti della classe

Istituto tecnico statale "Marchi-Forti"

Classe 5 Sez. D Indirizzo tecnologico informatico

Anno scolastico 2023/2024

Programma di **Gestione del Progetto e Organizzazione d'Impresa**

Docente Oretti Antonino

UDA 1 - Pianificazione e sviluppo dei progetti

Definizione di progetto

Definizione ed obiettivi del Project Management

Il ciclo di vita del progetto

Fasi principali del Project Management

Strutture organizzative di progetto

Struttura e scomposizione delle attività lavorative e di progetto WBS, OBS, RAM

Diagramma di Gantt

UDA 2 - Gestione e monitoraggio dei progetti

Avvio del progetto

Preventivi del progetto

Tecniche di programmazione

UDA 3 - Elementi di economia

La domanda e l'offerta

il mercato

il break even

il budget

UDA 4 - Processi aziendali

Le funzioni aziendali

il sistema informativo aziendale

Profili professionali nell ICT

Pescia, 3 maggio 2024

Il docente
Oretti Antonino

Programma di Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni

Classe V Sezione D - Informatica

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

Docenti: Luca Pellegrini ITP: Nicola Soldani

Moduli	Contenuti
Modulo 1 Ripasso concetti generali	<ul style="list-style-type: none">● Comunicazione tra Processi● Sincronizzazione tra Processi● Semafori● Problema Produttori/Consumatori● Problema Lettori/Scrittori● Deadlock - Problema dei Filosofi a Cena● Monitor
Modulo 2 Architetture di Rete e formati per lo Scambio dei Dati	<ul style="list-style-type: none">● I Sistemi Distribuiti<ul style="list-style-type: none">○ Classificazione dei Sistemi Distribuiti○ Benefici legati alla distribuzione○ Svantaggi legati alla distribuzione● Evoluzione dei Sistemi Distribuiti e dei modelli Architettureali<ul style="list-style-type: none">○ Architetture SISD○ Architetture SIMD○ Architetture MISD○ Architetture MIMD○ Cluster Computing○ Grid Computing○ Wearable Computing● Comunicazione Web con protocollo HTTP<ul style="list-style-type: none">○ Livello di Applicazione○ Struttura HTTP Request e Response○ Metodi GET e POST● App Web e Modello Client-Server<ul style="list-style-type: none">○ Distinzione tra Server e Client○ Tecnologie Web: Client-Side e Server-Side○ Livelli e Strati<ul style="list-style-type: none">■ Architettura a 1 Livello■ Architettura a 2 Livelli■ Architettura a 3 Livelli

	<ul style="list-style-type: none"> ● Comunicazione Unicast e Multicast ● Le Applicazioni di Rete <ul style="list-style-type: none"> ○ Modello ISO/OSI e le applicazioni ○ Architettura Client-Server ○ Architettura peer-to-peer
<p style="text-align: center;">Modulo 3</p> <p>Socket e la comunicazione con protocolli TCP/UDP</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Socket <ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione di Socket ○ Le porte di comunicazione ○ I processi Client-Server ● Comunicazione tramite Socket <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalità ○ Famiglie e tipi di Socket ○ Stream Socket ○ Datagram Socket ● Java Socket <ul style="list-style-type: none"> ○ Caratteristiche della comunicazione ○ Classe InetAddress ○ Classe ServerSocket ○ Classe Socket ● Realizzazione Client e Server TCP in Java ● Realizzazione di un Server Multiplo in Java ● Protocollo UDP nel linguaggio JAVA <ul style="list-style-type: none"> ○ Client UDP ○ Server UDP ● Applicazione Multicast in Java <ul style="list-style-type: none"> ○ Client Multicast ○ Server Multicast
<p style="text-align: center;">Modulo 4</p> <p>Linguaggio HTML</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Linguaggio HTML e fogli di stile <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalità ○ Utilizzo del linguaggio HTML ○ Sintassi e grammatica linguaggio HTML ○ Sintassi linguaggio CSS ○ Progettazione pagine Web ○ Costruzione di Form
<p style="text-align: center;">Modulo 5</p> <p>Linguaggio XML</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Linguaggio XML <ul style="list-style-type: none"> ○ Generalità ○ Utilizzo del linguaggio XML ○ Condivisione e scambio di dati ○ Sintassi e grammatica linguaggio XML

Libro di Testo

Titolo: Nuovo Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni 3

Autori: Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy

Editore: Hoepli

Data: 29/04/2024

Il Docente

Pellegrini Luca

Il Docente

Nicola Soldani

Gli studenti della classe

ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI-FORTI"
PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

classe 5° sez. D - a.s. 2023/24

Prof. Poggetti Lorenzo

1. Contenuti affrontati - Modulo 1

La percezione di sé

Attività a carico naturale

- Attività di allenamento delle capacità condizionali
- Esercizi di destrezza, coordinazione generale e specifica.
- Condizionamento muscolare (anche in circuit training)
- Controllo della postura
- Camminata sportiva

Teoria in riferimento al libro di testo

Teoria dell'allenamento u.d.a 1

- L'allenamento
- Come ci si allena
- Le fasi di una seduta di allenamento
- L'allenamento delle capacità motorie

Modulo 2 - u.d.a.1 - Lo sport_ le regole_ il fair play

- Le caratteristiche dello sport individuale e di squadra
- Cenni di teoria dell'allenamento
- La camminata sportiva_ benefici e approccio
- La sicurezza nello sport
- Giochi propedeutici ai giochi sportivi
- Pallavolo_ fondamentali_ pratiche di gioco
- Pallacanestro_ fondamentali_ pratiche di gioco
- Badminton_ fondamentali_ pratiche di gioco

Modulo 3 - Salute e benessere, sicurezza e prevenzione

u.d.a 1 L'alimentazione

- L'importanza di una dieta corretta_ richiami
- Le Emergenze e le urgenze_ Basic life support_ la manovra di Heimlich_ la somministrazione di adrenalina in caso di shock anafilattico_ Richiami

Uda 2 Core stability

- La stabilità del core_ esercizi volti a migliorare la propriocezione e il tono delle strutture che compongono il core_ cenni di anatomia_

Modulo 4

Relazione con l'ambiente urbano e tecnologico u.d.a 1

- la camminata sportiva_ escursioni nei percorsi del parco fluviale e sentieri di prima collina

Educazione civica

- Unione europea e organismi internazionali

Data: Pescia 15 maggio 2024

L'Insegnante:

Prof. Poggetti Lorenzo

