



**Programma svolto di
GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA
Anno Scolastico 2018-2019
Classe VDi
Docenti: Francesco CAMPANELLA, Carlo ZEULI**

Testo in adozione:

Gestione, progetto e organizzazione d'impresa, Paolo Ollari, Giorgio Meini, Fiorenzo Formichi, Zanichelli editore, ISBN: 9788808354808.

Elementi di economia di impresa con particolare riferimento al settore ICT:

Macroeconomia e microeconomia. Domanda ed offerta. Mercato. Monopolio, oligopolio e concorrenza. Prezzo. Costi fissi e variabili. Quanto produrre. Il Sistema impresa.

Attività di laboratorio:

Uso avanzato di Excel. Metodi di ottimizzazione. Cenni al metodo del Simplex. Massimizzare il guadagno. Minimizzazione i costi. Esercitazione con il Risolutore di Excel.

Pianificazione e sviluppo dei progetti e previsioni costi di progetto:

Definizione di progetto. Definizione e obiettivi del Project Management. Il ciclo di vita del progetto. Cenni storici sul Project Management. Fasi principali del Project Management. Ciclo di vita di un progetto. Strutture organizzative di progetto. Struttura e scomposizione delle attività lavorative di progetto WBS. Struttura dell'organizzazione e responsabilità di progetto OBS. Struttura delle risorse aziendali di progetto RBS. Struttura e aggregazione dei costi di progetto CBS. Tecniche per la pianificazione, previsione e controllo di tempi, costi e risorse per lo sviluppo di un progetto.

Attività di laboratorio: Pianificare e realizzare un progetto. Realizzare la WBS di un progetto, Redigere documentazione specifica di gestione progetto: project charter e scope statement. Gestire la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto mediante l'utilizzo del software MS Project.

Gestire e monitorare progetti e controllo costi di progetto:

Tecniche di programmazione. Tecniche reticolari. Il CPM. Diagramma a barre di Gantt. Gestione delle risorse. Il monitoraggio e il controllo del progetto. Gestione e controllo dei costi. Analisi degli scostamenti. Budget value, actual value ed earned value.

Attività di laboratorio:

Utilizzare la tecnica del CPM. Tracciare il diagramma di Gantt di un progetto. Allocazione risorse e costi. Gestire la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto. Esercitazione con MS Project

I contenuti riguardanti l'utilizzo del tool Microsoft Project per la pianificazione, programmazione delle attività e il controllo dei costi di progetto sono stati svolti in Lingua Inglese con la metodologia CLIL dal prof. Zeuli.



Castellana Grotte, 15 maggio 2019

Per gli alunni

I docenti

Francesco CAMPANELLA

Carlo ZEULI



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "LUIGI DELL'ERBA"



Chimica e Materiali – Biotecnologie ambientali - Informatica – Produzioni e Trasformazioni

Via della Resistenza, 40 – 70013 CASTELLANA GROTTE

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724

E-mail: batf04000t@istruzione.it – Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itis.castellana-grotte.it

Programma svolto di INFORMATICA

Ore settimanali: 6 (3 ore di teoria + 3 ore di laboratorio)

Anno Scolastico 2018-2019

Classe 5Di

Docenti: Francesco GENTILE – Daniele AMENDOLARE

UdA 1. La teoria dei Database

- Le basi di dati
- Cenni ai diversi modelli logici: relazionali, gerarchico e reticolare

UdA 2. La progettazione dei Database

- Il modello concettuale dei dati (concettuali, logici, fisici)
- Entità, attributi e associazioni
- Tipo di associazioni 1:1, 1:N, N:N; associazioni ricorsive
- Regole di lettura
- Il modello relazionale
 - domini, tuple, prodotto cartesiano e relazioni tra domini
 - grado e cardinalità di una relazione
 - chiavi candidate e chiavi primarie
 - derivazione dal modello E/R in schema relazionale, chiave primaria ed esterna
 - operazioni relazionali (unione, differenza, selezione, prodotto cartesiano)
 - catalogazione di Join: interne (natural, equi, theta) ed esterne (left, right, full)
 - La normalizzazione delle relazioni: 1FN, 2FN, 3FN
- L'integrità referenziale

UdA 3. Il linguaggio SQL e l'amministrazione del database

- Categorie di linguaggi per DBMS: DDL, DML, Query Language
- Caratteristiche generali di MySQL ed uso della linea di comando
- Linguaggio SQL: CREATE TABLE, INSERT INTO, UPDATE, DELETE
- Identificatori e tipi di dati in MySQL
- Creazione del database e delle tabelle
- Operatori relazionali: and, or, not
- Operazioni di manipolazione dei dati
 - Inserimento di dati di tipo ENUM
- Le interrogazioni dei dati con operatore JOIN
- Le condizioni di ricerca e la manipolazione di date e stringhe
- Funzioni di aggregazione: min, max, avg, count, sum, caratteri jolly % e _
- Uso di operatori in, all, distinct
- Select (join, select nidificate, self join)
- Ordinamenti e raggruppamenti

- Condizioni sui raggruppamenti: clausola Having
- Funzioni per la gestione di date
- Chiavi esterne e integrità referenziale
- Viste logiche

UdA 4. Database in rete e programmazione lato server

Tecnologie Web Server-Side: Pagine web dinamiche, acquisizione dati da un form HTML. Interazione con l'utente tramite moduli HTML, Php, Java.

Accesso ad un database ospitati su DBMS MySQL con *mysql* (connessione, invio dei comandi SQL ed elaborazione delle righe restituite).

Laboratorio

- Programmazione in linguaggio Java
- Le servlet
 - la classe HttpServlet e i suoi principali metodi
 - Accesso ai file da programma
 - I Socket in Java single-thread e multi-thread
- L'accesso ai database da programma Java
- Il linguaggio SQL e il suo utilizzo in ambiente MySql
- Esercitazioni individuali e di gruppo sugli argomenti svolti (Servlet, accesso ai database da programma e linguaggio SQL)
- Esercitazione multidisciplinare (Informatica- Sistemi- Tecnologie e progettazione) di gruppo in laboratorio consistente nella realizzazione di un portale web esemplificativo.
- Strumenti utilizzati in laboratorio:
 - Ambiente di sviluppo IDE-Netbeans
 - MySql client testuale.

Testo in adozione

Autori	Titolo	Casa editrice
Lorenzi A., Cavalli E.	Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici -indirizzo Informatica e Telecomunicazioni (vol. unico) ISBN: 978-88-268-1840-5	Atlas

Manuale Informatica

Autori	Titolo	Casa editrice
AA.VV.	Manuale Cremonese – Informatica e telecomunicazioni – Seconda edizione ISBN: 978-88-08-15169-8	Zanichelli

Castellana Grotte, giugno 2019

Gli Alunni

.....

I Docenti

Francesco GENTILE

Daniele AMENDOLARE

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"LUIGI DELL'ERBA"
CASTELLANA GROTTA

PROGRAMMA
di
LINGUA INGLESE

Anno scolastico 2018-2019

CLASSI: 5Di

DOCENTE

Prof.ssa CACCAVALE FILOMENA

Classe 5D indirizzo Informatico

Testi in adozione” Information Technology” M.Bernardini,G.Haskell – Loescher
“Focus Ahead “V.Jones,S.Kay,D.Brayshaw,D.Montanari Pearson

Modulo A English for specific purposes

Dal testo di Microlingua:

The Web

Programs and programming :

Unit 01 CAD Programs

Reading Using 3D Printers to produce Prototypes

Unit 02 Visual Studio –Building Applications for Windows

Reading The Net Framework

Unit 03 Creating a website

Reading Webpage components

Unit 04 Graphics Programs

Reading Layers

Telecommunications :

Unit 01 Describing Telecommunications

Reading Telecommunications in the home

Unit 02 Establishing connections

Reading Communication Protocols

Reading ADSL and other implementations

Networks

Unit 01 Networks overview

Reading Routers

Unit 02 Ethernet

Reading The Rise and Fall of Novell Netware

Unit 03 Wired and wireless

Reading An early version of a wireless communication system

Unit 04 Types of networks

Reading Personal area networks(PAN)

Free Readings

Reading The forgotten Revolution ;The At Sign ,The Windows Registry

Computer software and Programming :Safety Encryption-Alan Turing’s “intelligent machines”

Applications:The Database –Database management system

The Future of the Web,Walls around the web,Web Apps, The man who invented the web, Web

software, The web today How top websites were created, How to build a website, Use the Internet

safely,The future of Computers (Materiale condiviso)

Modulo B English and its cultures

Citizenship Civil Rights and Civil Duties

Non violent protest

King’s speech at the March on Washington for jobs and freedom,28th August1963

Video King’s speech ^I have a dream^

Gandhi’s speech at Ahmedabad,23rd March 1922

Migrations and Migrants

Migrations –A general introduction

Migrations in the 20th century

Current migrations

English for my life Focus on Grammar!

Brush up your English Grammar and vocabulary improvement

Programma svolto di ITALIANO

Anno Scolastico 2018-2019

Classe 5Di

Docente: Rosaria Candeloro

Libro di testo: Baldi-Giusso-Razetti-Zaccaria “L’attualità della Letteratura” voll. 3 A e 3 B Paravia

DAL PROGRAMMA DEL PRECEDENTE A.S.

Il movimento romantico: caratteri peculiari in Europa e in Italia; l’intellettuale romantico e la società; polemica Classicisti e Romantici.

Giacomo Leopardi: la vita, la visione del mondo, la poetica; commento e analisi de “L’infinito”

L’età postunitaria

Lo scenario: storia, società, culture, idee

1. Le strutture politiche, economiche e sociali
2. Le ideologie
3. Le istituzioni culturali
4. Gli intellettuali

Il romanzo del secondo Ottocento in Europa e in Italia

1. Il Naturalismo francese

E. Zola: la poetica e il Ciclo dei Rougon Macquart (caratteri generali)

2. Il Verismo italiano: caratteri generali

Giovanni Verga

1. La vita
2. I romanzi preveristi
3. La svolta verista
4. Poetica e tecnica narrativa del Verga verista

Giovanni Verga: “Impersonalità e “regressione””

5. L’ideologia verghiana
6. Il verismo di Verga e il naturalismo zoliano
7. Vita dei campi

Giovanni Verga: “Rosso Malpelo”

8. Il ciclo dei Vinti
9. I Malavoglia
La prefazione
Primo capitolo
10. Cenni su Mastro-don Gesualdo

1) Il Decadentismo

Lo scenario: società, culture, idee

1. La visione del mondo decadente
2. La poetica del Decadentismo
3. Temi e miti della letteratura decadente
4. La poesia simbolista: letture da Baudelaire “L’albatro” “Corrispondenze” “Spleen”

Gabriele D’Annunzio

1. La vita
2. L’estetismo e la sua crisi
“Un ritratto allo specchio: Andrea Sperelli ed Elena Muti”
3. I romanzi del superuomo
4. Le Laudi
5. Alcyone
”La pioggia nel pineto”

Giovanni Pascoli

1. La vita
2. La visione del mondo
3. La poetica
4. L’ideologia politica
5. I temi della poesia pascoliana
6. Le soluzioni formali
7. Le raccolte poetiche
8. Myricae
“X Agosto
“L’assiuolo”
“ Il lampo”

Luigi Pirandello

1. La vita
2. La visione del mondo
3. La poetica
4. Le poesie e le novelle
“Il treno ha fischiato”; “Ciaula scopre la luna”
5. I romanzi
“Il fu Mattia Pascal” : trama struttura e significato dell’opera
“Uno, nessuno e centomila”: trama struttura e significato dell’opera
6. Il teatro nel teatro
Sei Personaggi in cerca di autore: trama e significato

L’avanguardia del Futurismo: origini caratteri e scopi del movimento

2) Il primo Novecento

Italo Svevo

1. La vita
2. La cultura di Svevo
3. I romanzi dell'inetto
4. La coscienza di Zeno: struttura trama e significato dell'opera
"La salute "malata" di Augusta.

Castellana Grotte, 08/06/2019

Gli alunni

La docente

PROGRAMMA DI MATEMATICA
SVOLTO NELLA CLASSE 5^a D I
ANNO SCOLASTICO 2018 / 2019
ITT DELL'ERBA - CASTELLANA GROTTA

Docenti: prof: ssa **TERESA PIGNATARO**

Testo adottato: M. Bergamini - A. Trifone - G. Barozzi "Matematica Verde " vol. 4/ 5

RICHIAMI: DERIVATA DI UNA FUNZIONE

- Concetto di derivata.
- Significato geometrico e fisico di derivata.
- Definizione matematica di derivata come rapporto incrementale.
- Continuità delle funzioni derivabili.
- Derivata di una funzione in un punto, suo significato geometrico.
- Derivate fondamentali di funzioni elementari.
- Derivate di funzioni composte.

INTEGRALI INDEFINITI

- Primitive di funzioni fondamentali.
- Integrazione indefinita e tecniche di integrazione.
- Integrazione per decomposizione, integrazione di funzioni razionali fratte, integrazione per parti, per sostituzione.
- Integrali definiti.
- Calcolo dell'area sottesa al grafico di una funzione o compresa tra i grafici di due o più funzioni integrabili.
- Calcolo di volumi.

FUNZIONI DI DUEVARIABILI

- Disequazioni in due incognite.
- Definizione ed esempi di funzioni di due variabili.
- Rappresentazione di funzioni di due variabili.
- Massimi e minimi di una funzione lineare di due variabili: linee di livello.
- Derivate parziali.
- Derivate parziali seconde.
- Teorema di Schwarz per le funzioni continue.
- Determinante Hessiano e ricerca dei punti di massimo, minimo, sella.

Castellana Grotte 12 / GIUGNO / 2019

L' INSEGNANTE

Prof.ssa Teresa Pignataro

GLI ALUNNI

**ITIS “L. DELL’ERBA”
RELIGIONE CATTOLICA
PROGRAMMA
ANNO SCOLASTICO 2018/19
CLASSE V D IND. INFORMATICA**

**PRIMO PERCORSO
ETICA DELLA VITA IN SOCIETA’**

Diritti e doveri di cittadinanza.
Bene comune e azione politica.
Valori cristiani in politica.
Il lavoro e il cristianesimo.
La globalizzazione culturale e religiosa.
Sviluppo e sottosviluppo.
Strategie alternative e condotte solidali.
L’ambiente e il problema ecologico.
La responsabilità umana verso il creato.
Magistero sociale della Chiesa.

**SECONDO PERCORSO
L’ETICA DELLA VITA**

La Bioetica e i suoi criteri di giudizio.
I fondamenti dell’etica cristiana e dell’etica cattolica in merito alla vita.
La sacralità della vita.
Temi di Bioetica: aborto, eutanasia, manipolazioni genetiche, clonazione e cellule staminali, fecondazione assistita, donazione di organi.

**TERZO PERCORSO
NUOVI MOVIMENTI, SETTE E CULTI**

Le sette cristiane: i Testimoni di Geova.
Le nuove religioni orientali.
Le nuove sette e i culti satanici.
Il sincretismo, forme di relativismo, il fondamentalismo, l’ateismo.

Gli Alunni

Il Docente

PROGRAMMA SCIENZE MOTORIE- ANNO SCOLASTICO 2018/19

CLASSE 5° DI

PROF. MINOIA IVANA

1) Test fisici d'ingresso

2) potenziamento fisiologico: esercizi a corpo libero e con attrezzi finalizzati al potenziamento della forza, resistenza, coordinazione, equilibrio, mobilità ed elasticità muscolare

3) ginnastica posturale alla spalliera

4) giochi sportivi : partite e azioni di gioco nella pallavolo , pallacanestro, calcetto, tennis t., Badminton

5) conoscenza pratica e teorica dei vari ruoli nei giochi sportivi

7) rotazione dei ruoli nelle azioni di gioco degli sport più comuni

8) tecnica teorico-pratica del salto in alto e corsa ostacoli

9) conoscenza della problematica del doping nello sport

10) conoscenza dei principali infortuni sportivi e il loro primo soccorso

10) nozioni sul fabbisogno calorico e durante l'attività sportiva,

11) conoscenza delle basi del primo soccorso e massaggio cardiaco

Castellana G. li 10/05/2019

ALUNNI

PROF. MINOIA IVANA



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
“LUIGI DELL’ERBA”

Specializzato in: *Chimica – Informatica – Tecnologie Alimentari*
Via della Resistenza, 40 – 70013 CASTELLANA GROTTA

Codice Meccanografico BATF04000T - Codice Fiscale 80005020724

E-mail : itisdellerba@tiscali.it - Sito Internet www.itis.castellana-grotte.it



PROGRAMMA SVOLTO DI
SISTEMI ERETI

Anno scolastico: 2018/2019

Classe: V Di

Indirizzo: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI – Articolazione: Informatica

Docenti: Prof.ssa MELIOTA CARMELA
Prof. DANIELE AMENDOLARE

Testo adottato: SISTEMI e RETI Vol. 3 – autore: Luigi Lo Russo, Elena Bianchi–Ed:Hoepli

- **Lo strato di Trasporto**

Servizi e funzioni dello strato di trasporto

I protocolli del livello di trasporto di Internet: UDP, TCP

TCP: problematiche di connessione e congestione

- **Le Virtual LAN (VLAN)**

Generalità

Realizzazione di una VLAN

Il protocollo VTP e l'Inter-VLAN routing

VLAN condivise su più di uno switch

- **Principi di crittografia**

La sicurezza nelle reti

Crittografia

Crittoanalisi

- **Crittografia simmetrica (o a chiave privata)**

Generalità

Il criterio DES ; 3-DES; IDEA; AES;

Limiti degli algoritmi simmetrici

- **Crittografia asimmetrica (o a chiave pubblica)**

Generalità

RSA

Crittografia ibrida

- **Certificati e firma digitale**

Generalità.

Firme digitali

Certificati

- **La sicurezza nei sistemi informativi**

Generalità

Breve storia degli attacchi informatici

Sicurezza di un sistema informatico

Valutazione dei rischi

- **Servizi di sicurezza per messaggi di email**

Generalità

Minacce alla posta elettronica

Il protocollo S/MIME per la posta elettronica

Un software per la posta sicura: PGP

- **La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS**

Generalità

Il protocollo SSL/TLS

Il funzionamento di TLS

- **La difesa perimetrale con i firewall**

Generalità

I firewall

Stateful inspection

Application proxy

DMZ

- **Reti private e reti private virtuali VPN**

Generalità La VPN

Il protocollo IPsec

Classificazione delle VPN

LABORATORIO

- Programmazione di applicazioni in architettura client-server
- Utilizzo delle API di java per la realizzazione di applicazioni basate sulla crittografia simmetrica e asimmetrica.
- Progettazione e sviluppo di un sistema distribuito e sicuro in collaborazione multidisciplinare con Informatica e T.I.P.S.T.

Castellana Grotte, 31-05-2019

Alumni

Docenti

Programma svolto di STORIA

**Anno Scolastico 2018-2019
Classe 5Di
Docente: Candeloro Rosaria**

Libro di testo: : F. M. Feltri – M. M. Bertazzoni – F. Neri “*Le storie, i fatti, le idee*“, SEI EDITRICE, vol. 3

Dal programma dello scorso a.s.

- L'Italia postunitaria: Destra e Sinistra storica; i problemi del neonato Stato unitario
- Crispi e svolta autoritaria di fine secolo
- L'Europa dal 1870 al 1914 (sintesi)

Unità 1. Masse e potere tra due secoli

1. L'entrata in scena delle masse e gli studi di Le Bon
2. La Belle époque
3. L'Italia di Giolitti

Unità 2. Sfida serba e azzardo turco

1. L'Europa si prepara al conflitto: il sistema delle alleanze a fine Ottocento
2. Il disegno politico della Serbia
3. Lo scontro tra Austria e Serbia

Unità 3. Sfida tedesca e azzardo italiano

1. La Germania verso la guerra
2. Estate 1914: la prima fase della guerra
3. L'Italia tra neutralisti e interventisti
4. L'Italia in guerra

Unità 4. La guerra totale

1. Una guerra di trincee e logoramento
2. Sul fronte italiano
3. Verso la fine della guerra: 1917-1918
4. La vittoria italiana

Unità 5. L'ombra della guerra (1917-1919)

1. Russia 1917: la Rivoluzione di febbraio
2. La Rivoluzione d'ottobre
3. La dittatura bolscevica
4. La Germania della Repubblica di Weimar

Unità 6. Gli anni del dopoguerra (1918-1925)

1. L'Italia dopo la prima guerra mondiale
2. I primi passi del fascismo
3. La scena internazionale negli anni Venti

4. L'ascesa di Adolf Hitler

Unità 7. Un mondo sempre più violento

1. L'Italia fascista: dalle *leggi fascistissime* alla dittatura
2. USA: dagli "anni ruggenti" alla crisi del 1929
3. La Germania di Hitler
4. La dittatura Staliniana (in sintesi)

Unità 8. Verso una nuova guerra (1930-1939)

1. Il regime totalitario di Hitler
2. Gli Ebrei bersaglio del razzismo nazista
3. Il regime totalitario di Mussolini
4. CITTADINANZA E COSTITUZIONE: La scuola;
I caratteri fondamentali di un regime totalitario
5. Le tensioni internazionali negli anni Trenta
6. La politica estera di Hitler (la teoria dello spazio vitale)

Unità 9. I primi passi della seconda guerra mondiale (1939-1943)

1. L'aggressione tedesca all'Europa
2. L'Italia della non belligeranza alla guerra parallela
3. L'invasione tedesca dell'URSS
4. La guerra degli italiani in Africa e in Russia

Unità 10. La fine della seconda guerra mondiale (1943-1945)

1. I drammatici eventi dell'estate 1943
2. Le crescenti difficoltà della Germania
3. La sconfitta della Germania
4. Gli ultimi atti del conflitto mondiale

Unità 11. Il genocidio degli ebrei

I ghetti

1. I centri di sterminio
2. Auschwitz
1. La spartizione del mondo tra USA e URSS (cenni)

Castellana Grotte, 08/06/ 2019

Gli alunni

Il docente

Rosaria Candeloro



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “LUIGI DELL'ERBA”

*Chimica e Materiali - Biotecnologie Ambientali – Biotecnologie Sanitarie
Informatica - Produzioni e Trasformazioni*

Via della Resistenza, 40 – 70013 Castellana Grotte (BA)

Tel./Fax 0804965144 - 0804967614

Codice Meccanografico BATF04000T - C.F. 80005020724 - Cod. Un. Ufficio:UF41EH

E-mail: batf04000t@istruzione.it - Pec: batf04000t@pec.istruzione.it - Sito Internet: www.itiscastellanagrotte.gov.it



Programma svolto di TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Ore settimanali: 4 (2 ore di teoria + 2 ore di laboratorio)

Anno Scolastico 2018-2019

Classe 5Di

Docenti: Luigi SPORTELLI – Daniele AMENDOLARE

Modulo 1. Introduzione

L'architettura di von Neumann. Le reti di calcolatori. Internet: una panoramica. Il modello ISO/OSI. La TCP/IP Protocol Suite.

Modulo 2. Le socket e la comunicazione con il protocollo TCP

Le socket e i protocolli per la comunicazione di rete. Introduzione alla programmazione delle socket. Programmazione delle socket in C: strutture dati per le socket.

Modulo 3. Applicazioni lato server in PHP

Origini e usi di PHP. Caratteristiche sintattiche generali. Primitive, operazioni ed espressioni. Output. Strutture di controllo. I vettori. Le funzioni. Le funzioni di ordinamento. I forms. I cookies. Le sessioni. La stampa in PDF.

Modulo 4. Architetture di rete (fondamenti)

I sistemi distribuiti e il modello client-server. La tassonomia di Flynn. Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetture. Architettura a tre livelli. Le applicazioni di rete. Paradigma peer-to-peer. Reti centralizzate: Napster. Reti decentralizzate non strutturate: Gnutella. Reti decentralizzate strutturate: BitTorrent. VoIP: Skype.

Laboratorio

- Le socket TCP in Java
- I thread in Java per la realizzazione di architetture client/server multiutente
- L'architettura client-server: socket e thread
- Il linguaggio PHP e la piattaforma software xAMPP
- La programmazione di base in PHP
- La programmazione in PHP e l'IDE NetBeans
- La programmazione in PHP: forma handling e database
- La stampa PDF con il linguaggio PHP

- Esercitazione multidisciplinare: realizzazione completa di database di tipo gestionale con interfaccia ai dati realizzata nei linguaggi Java e PHP

Testo in adozione

Autori	Titolo	Casa editrice
Camagni P., Nikolassy R.	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni ISBN: 978-88-203-7842-4	Hoepli

Testi di consultazione

Autori	Titolo	Casa editrice
Forouzan B. A., Mosharraf F.	Reti di calcolatori. Un approccio top-down ISBN: 9788838668197	McGraw-Hill
Kurose J. F., Ross K. W.	Reti di calcolatori e internet Un approccio top-down - 7/Ed. ISBN: 9788891902542	Pearson
Sebesta R. W.	Programming the World Wide Web, 8th Edition ISBN-13: 9780133775983	Pearson

Ulteriori materiali di studio

Dispense elaborate dai docenti e/o reperite in rete.

Castellana Grotte, 8 giugno 2019

Gli Alunni

.....

.....

I Docenti

Luigi SPORTELLI

Daniele AMENDOLARE