



ITT “**PANETTI-PITAGORA**”
Istituto Tecnico Tecnologico Statale



PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Informatica

Classe: 5 ITIA B - A.S.: 2023-2024

Docenti: Prof.ssa Tamporra Paola, Prof. Tandoi Giuseppe (Lab)

LA BASI DI DATI: Sistemi Informativi e Sistemi Informatici Introduzione alle basi di dati Il DBMS La progettazione di una Base di Dati.

LA PROGETTAZIONE CONCETTUALE: il Modello ER La Progettazione Concettuale Modello E-R: Entità, Istanze, Attributi, Associazioni

Associazioni: Partecipazione e Molteplicità, Cardinalità Chiavi candidate e chiavi primarie ;

Vincoli impliciti ed espliciti

Collezione di entità e gerarchie: Specializzazione e Generalizzazione Ristrutturazione dello schema ER Eliminazione attributi multipli, ridondanze Eliminazione delle generalizzazioni Partizionamento/Accorpamento di entità.

LA PROGETTAZIONE LOGICA:

Cenni sul modello Gerarchico, Reticolare e NoSql.

Il modello Relazionale Modello logico relazionale. Trasformazione dello schema ER nello schema logico relazionale Rappresentazione di entità, attributi e associazioni Grado e cardinalità di una relazione Chiavi Primarie e chiavi secondarie (PK, FK) Operatori Relazionali: Selezione, Proiezione, Join (Inner Join, Left e Right Join, Full Join), Prodotto Cartesiano, Unione, Intersezione e Differenza Vincoli di Integrità e

vincoli di integrità Referenziale La Normalizzazione Anomalie di inserimento, modifica e cancellazione Prima, seconda e terza forma normale.

IL LINGUAGGI SQL:

Il comando SELECT e l'algebra relazionale;

Le query nidificate;

Le funzioni di aggregazione e la clausola di raggruppamento;

I comandi DDL del linguaggio SQL: Create, Alter, Drop;

I comandi DML DEL LINGUAGGIO sql: Insert, Delete, Update;

ACCESSO A UNA BASA DATI IN LINGUAGGIO PHP:

L'interfaccia del linguaggio PHP con il DBMS MySql.

SICUREZZA:

Sql Injection

Bari 13 Maggio 2024

I docenti

Prof.ssa Paola Tamporra Prof. Giuseppe Tandoi



ITT "PANETTI-PITAGORA"
Istituto Tecnico Tecnologico Statale



Sede PANETTI: Elettronica ed Elettrotecnica – Informatica e Telecomunicazioni – Chimica, Materiali e Biotecnologie

Via Re David, 186 BARI 70125 (BA) tel. 080 542 5412 fax 080.542.6432

Sede PITAGORA: Geometra esperto in Costruzioni, Ambiente e Territorio

Corso Cavour, 249 BARI 70121 (BA) tel. 080 524 0095 fax 080.523.5231

Sede Legale Via Re David, 186 BARI 70125 (BA) tel. 080 542 5412 fax

080.542.6432 Ambito Territoriale N° 01 - Cod. Ist.: BATF230001 -C.F.:

93491330721

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA): UFNOGZ

P.E.O: batf230001@istruzione.it ---- P.E.C.: batf230001@pec.istruzione.it ---sito web:

www.panettipitagora.edu.it

I.T.T. Panetti - Pitagora

Programma Finale

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe 5 ITIA-B

Disciplina di insegnamento: Sistemi e reti

Prof.ssa Decembrino Daniela

Prof. Mizzi Leonardo (ITP)

Note di fattibilità

<p>1 – Architetture di rete – Servizi di Rete</p>	<p>Trattazione sintetica del / dei servizio di Rete assegnato come da matrice delle responsabilità.</p> <ul style="list-style-type: none">○ <i>Bitcoin</i>○ <i>Blog</i>○ <i>BYOD</i>○ <i>Chat</i>○ <i>Cloud Computing</i>○ <i>DNS</i>○ <i>e-commerce (Web Marketing)</i>○ <i>e-democracy</i>○ <i>e-health</i>○ <i>e-learning</i>○ <i>e-government</i>○ <i>e-mail</i>○ <i>emoticon</i>○ <i>FAQ</i>○ <i>File Hosting</i>○ <i>File Sharing</i>○ <i>Firma Digitale</i>○ <i>Forum</i>○ <i>Home Banking</i>○ <i>Hosting / Housing</i>○ <i>Mailing List</i>○ <i>Motori di ricerca</i>○ <i>Multiplayer</i>○ <i>Netiquette</i>○ <i>NewsGroup</i>○ <i>PEC</i>○ Podcast○ <i>Social Network</i>○ <i>Video Sharing</i>○ <i>VOIP</i>○ <i>Web Marketing (e-commerce)</i>○ <i>Web Radio</i>○ <i>Web TV</i>○ <i>Webcast</i>○ <i>Webinar</i>○ <i>WIKI</i>○ <i>WWW</i> <p>https://open.spotify.com/show/7bO67diw8BGnzl7btHas1A</p> <p>Progettazione studio consulenza aziendale.</p> <p>- Routing in CISCO Packet Tracer</p>
--	---

<p>2 – VLAN VLSM</p>	<ul style="list-style-type: none">- Reti LAN nozioni di base - Castelli - Mondadori- VLAN un esempio concreto https://www.youtube.com/watch?v=DxDyIAwVewQ- Anycast. Broadcast. Multicast. Unicast.- esempio docenti studenti con CPT. esempio scuola con CPT.- esercitazione VLAN con metodo trunk - rete di un comune- protocolli e routing delle VLAN- esercitazioni su simulazioni di caso in cui applicare VLAN- esercitazioni VLAN terza parte come da materiale pubblicato in google classroom- correzione esercizi VLAN parte terza
-----------------------------	--

<p>3 – sicurezza & protezione</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Safety & security lessico specifico - Dispensa tratta da ebook gratis pubblicato su http://wilson-informatica.blogspot.com - Cap. A7 etica by EUCIP - Crittografia ATLAS - Web quest quesiti seconda parte seconda prova - Cap. C2 sistemi operativi by EUCIP - quesiti simulazione seconda parte seconda prova - dispensa PPT su Virus. Worm. Trojan. Dialer.
<p>4 - cablaggio strutturato degli edifici</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dispensa by Gallo, Salierno (progetto svolto) - DMZ - Firewall - NAT. PAT. Esempi. - ACL - CASO DI STUDIO https://www.inps.it/news/furto-dellidentita-digitale-inps-rafforza-la-prevenzione - Progetto di rete - dispensa tratta da Douglas cap. 37 sicurezza & protezione - dispensa tratta da Mondadori cap. 9 - quesito seconda parte seconda prova IPv4 VS IPv6 - risoluzione quesito seconda parte seconda prova IPv4 VS IPv6 - rete GARR https://www.garr.it/it/chi-siamo/storia-della-rete-garr - Progetto di rete (continuazione caso di studio tratto da "cablaggio strutturato degli edifici"). Quesiti seconda parte seconda prova. - https://giselda.altervista.org/esame2011.php - https://giselda.altervista.org/esame2018.php - https://www.edutecnica.it/maturita.htm - http://www.francy59.altervista.org/tracce_esami.php?id=/informatica_5anno.php&width=1536&height=864 - svolgimento di esercizi su ACL con il simulatore CPT - accesso a Internet con simulatore CPT con WIFI - Simulazione CPT collegamento esterno a Internet - risoluzione di casi di studio - rete GARR https://www.garr.it/it/chi-siamo/storia-della-rete-garr <p>Progetto di rete (continuazione caso di studio tratto da "cablaggio strutturato degli edifici").</p>
<p>Approfondimenti in materia di sicurezza e protezione validi per l'Educazione Civica</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sicurezza & Protezione numero di ore 8 conseguimento certificazione cisco cyber security. - GDPR

Piano della disciplina: Sistemi e reti

I Quadrimestre

Competenze	Abilità	Conoscenze	Modulo
Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare	Identificare un servizio di rete	Architettura client/server e distribuita per i servizi di rete Funzionalità e caratteristiche dei principali servizi di rete	1 - Architetture di rete – Servizi di Rete
	Selezionare, installare, configurare e gestire un servizio di rete locale o a accesso pubblico	Macchine e servizi virtuali, reti per la loro implementazione	2 - Subnetting e VLSM - VLAN (simulatore Cisco Packet Tracer)
		Reti private virtuali	

II Quadrimestre

Competenze	Abilità	Conoscenze	Modulo
Gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza	Tecniche crittografiche applicate alla protezione dei sistemi e delle reti	Installare, configurare e gestire reti in riferimento alla privacy, alla sicurezza e all'accesso ai servizi	3 - Sicurezza & Protezione
Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio	Integrare differenti sistemi operativi in rete	Strumenti e protocolli per la gestione e il monitoraggio delle reti	4 - Cablaggio strutturato – Normativa di cablaggio (simulatore Cisco PT)



ITT “**PANETTI-PITAGORA**”
Istituto Tecnico Tecnologico Statale



Programma Svolto

Anno Scolastico 2023/24

Classe 5[^] ITIA B

DISCIPLINA: GPOI - Gestione Progetto Organizzazione d'Impresa

DOCENTE: Annarita GABRIELE

DOCENTE DI LABORATORIO: Antonio MONGELLI

CLASSE V Sez. ITIA – B INDIRIZZO INFORMATICA

QUADRO ORARIO (N. re settimanali nella classe 3- N. ore Laboratorio 1)

Libro di testo consigliato: Lorenzi- Colleoni Gestione progetto e organizzazione di impresa Ed. Atlas

Altro: appunti dalle lezioni, fotocopie da altri libri, riviste specializzate, internet

[\(https://www.agenziacoesione.gov.it/comunicazione/agenda-2030-per-lo-sviluppo-sostenibile/\)](https://www.agenziacoesione.gov.it/comunicazione/agenda-2030-per-lo-sviluppo-sostenibile/)

Organizzazione aziendale

- Azienda e Impresa
- Cicli aziendali: tecnico-produttivo, economico e finanziario
- Definizione di stakeholder e shareholder
- Modelli di organizzazione aziendale: organigramma
- Definizione di sistema informativo aziendale
- Definizione e caratteristiche di un sistema ERP

Gestione progetto

- Definizione di progetto e project management
- Ciclo di vita di un progetto
- Work breakdown structure (WBS)
- Priorità dei requisiti: approccio MoSCoW
- Stima delle risorse: resource breakdown structure
- Il diagramma di Gantt
- Analisi SWOT
- Piramide dei bisogni di Maslow

Il progetto software e la qualità

- Ingegneria del software e ciclo di vita del software (analisi, progettazione, codifica, test, installazione, manutenzione)
- Modelli di sviluppo tradizionale (a cascata) e agile
- ISO/IEC 9126: qualità del software
- Metriche per il software: LOC (lines of codes), numero cicломatico, function point
- TQM
- GDPR
- ISO/IEC 27001: sicurezza informatica

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile

- I 17 Goals
- le tre dimensioni dello sviluppo sostenibile : economica, sociale ed ecologica

Sicurezza nei luoghi di lavoro e prevenzione degli infortuni 323

- Il sistema sicurezza
- La normativa per la sicurezza
- Figure per la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro
- Prevenzione degli infortuni e valutazione dei rischi
- Consigli per i datori di lavoro
- Consigli per i lavoratori
- Il documento di valutazione dei rischi
- Il lavoro al computer
- Requisiti minimi per il lavoro con le attrezzature informatiche

Ed. Civica

- Articoli riguardanti il lavoro : artt. 1, 4, 35, 37 della Costituzione Italiana
- Realizzazione di un podcast/sitoweb/presentazione sugli articoli studiati

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Project Libre

- Caratteristiche principali del programma
- WBS
- Grafo delle dipendenze
- Matrice delle responsabilità
- Risorse e costi

Pianificazione, previsione e controllo del progetto

- Analisi di progetto: definizione fasi con project libre
- Gestione progetto “festa di compleanno”
- Project manager
- Metodologia smart

Elementi di economia e di organizzazione di impresa

- Rappresentazione di una retta su excel
- Modello marginalista dell'organizzazione d'impresa .
- Il vincolo di bilancio. Sviluppo su excel
- La domanda di beni e servizi
- Andamento della domanda su assi cartesiani
- L'offerta di beni e servizi
- Andamento dell'offerta di beni e servizi su assi cartesiani
- La formazione del prezzo di mercato dei beni e servizi
- Simulazione del break even point

Classe V INFORMATICA A

Materia **Religione Cattolica**

Introduzione al concetto di libertà

- La libertà responsabile
- La persona umana tra libertà e valori

La dignità della persona

- L'individuo e la società
- La società per la persona
- La dignità umana
- Che cos'è persona?

La persona

- Il concetto di persona nella concezione cristiana
- Il concetto di persona nella prospettiva laica
- Identità e alterità

Questioni di bioetica

- Nascita del termine "bioetica"
- I compiti e l'importanza della bioetica
- La bioetica cattolica: il principio di sacralità della vita; la bioetica come frontiera etica; l'interruzione volontaria della gravidanza, la clonazione, biotecnologie.
- La bioetica laica: laicità "forte " e laicità "debole"; il principio della qualità e disponibilità della vita • L'eutanasia
- La violenza sulle donne

Affettività e diversità

- La vita come amore
- I vari volti dell'amore
- L'amore come Eros

Le vite di scarto

Antisemitismo e antigioiudaismo
Il processo ad Adolf Eichmann
(Visione film: The Eichmann Show)
La banalità del male

La follia nel Medioevo
La storia della follia nel pensiero di Foucault
I manicomi e la reclusione

EDUCAZIONE CIVICA (6 ore)

La solitudine dell'articolo 1. Riflessioni intorno al testo di G. Zagrebelsky, Fondata sul lavoro. La solitudine dell'articolo 1, Edizioni Einaudi

Bari, 14 maggio 2024

La docente
F.to Maria Raspatelli

**CORSO DI INFORMATICA
PROGRAMMA DI INGLESE
5 ITIA/B
a.s. 2023/2024**

Prof.ssa Lisiena Simone

Libri di testo:

Matassi - Menchetti *New Totally Connected*

Clitt

MODULE 5 OPERATING SYSTEMS	<ul style="list-style-type: none">- What is an operating System?- How an Operating System controls hardware.- Who directs the action in a computer?- Types of OS.- Unix, Linux and WindowsOS.- OSs for mobile devices (Android, iOS).- Database managers.- What can database manager do?- Types of database
MODULE 6 PROGRAMMING LANGUAGES	<ul style="list-style-type: none">- Communicating with a computer.- The first generation: machine code.- The second generation: Assembly Language.- The third generation: people-oriented program.- The fourth generation: nonprocedural languages (4GLS).- Oop and object-oriented languages.- Translators

	GRAMMAR	VOCABULARY	READING SKILLS	WRITING SKILLS	SPEAKING SKILLS	LISTENING SKILLS
COMMUNICATION	Past tenses review	Correspondence	Welcome to the blogosphere	Travel blogs	Recounting a story	Talk about communication
ADVERTISING	Direct and reported speech	Emotive words	Dreamlamp: Holidays with a difference	Formal emails	Persuading	Conversation about advertising
A BETTER WORLD	Revision of comparative and superlative adjectives and adverbs	World resources	A tale of two fridges	Opinion essays	Expressing an opinion	Information about a demonstration
OUR FUTURE	Future predictions	Technology of the future	Shop and drop	Informal letters	Debating	Dialogue about travelling

Il testo Talent 3 è stato utilizzato per consentire agli studenti di potenziare le quattro abilità in previsione delle Prove Invalsi.

Approfondimento: The Industrial Revolutions

The first Industrial Revolution

The second Industrial Revolution

The third Industrial Revolution

The fourth Industrial Revolution.

Educazioe civica

The European Union:

- What is the European Union
- European Union History
- The Maastricht Treaty
- How the European Union is governed
- The Schengen Area

NATO

- The History of NATO
- The Brussels Treaty
- The North Atlantic Treaty
- Article 5
- The Warsaw Pact
- Non Proliferation Treaty
- The Soviet Union collapsed.

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

Anno Scolastico 2023-2024 Classe 5 ITIAB

Prof. ssa Summo Letizia

MODULO 1 CAPACITA' CONDIZIONALI: LA FORZA

- . Test pratici sulle capacita'condizionali
- . Circuiti ginnici a corpo libero e con piccoli e grandi attrezzi
- Esercizi e test dei piegamenti degli arti superiori, di varie intensità e tipologie.
- Esercizi di potenziamento e mobilizzazione, per ciascun distretto corporeo.
- Esercitazioni con le funicelle
- Andature ginniche e preatletiche, tecnica esecutiva squat
- Esercizi di coordinazione intersegmentaria, esercizi addominali esecuzione tecnica Plank e le sue varianti

MODULO 2 LO SPORT LE REGOLE E IL FAIR PLAY

- Pallavolo: esercizi e giochi in circolo, palleggi di controllo, fondamentali tecnici, schemi e situazioni di gioco, partite.
Calcio a5 : fondamentali individuali e di squadra regolamento
Torneo interno d'istituto LET'S PLAY FAIR PLAY sui giochi sportive e challenge sui diversi test motori

MODULO 3 SICUREZZA E PREVENZIONE

- Importanza e criteri del riscaldamento-condizionamento. Cenni di terminologia ginnica
Prevenzione sui traumi e recupero Stretching statico e dinamico

Primo soccorso

Traumi muscolari e articolari

Prevenzione e sicurezza di un esercizio ginnico.

MODULO 4 IL CORPO UMANO

Apparato muscolare

La cinesiologia della funzione muscolare

DOCENTE SUMMO LETIZIA

BARI, 12 MAGGIO 2024

ITT “ Panetti-Pitagora”- BARI

PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA

Classe V ITIA-B
s.2023-'24

Docente M. D. Ingrosso

Passaggio dalla Monarchia alla Repubblica.

Referendum e Assemblea Costituente.

Struttura della Costituzione.

IL PARLAMENTO: funzione, struttura, composizione, elettorato attivo/passivo, iter legislativo.

IL GOVERNO: funzioni, ministri, crisi di governo e formazione del nuovo esecutivo.

D. L. - D.L.G.F.

L'ONU

ITT “ Panetti-Pitagora”- BARI

PROGRAMMA DI ITALIANO

Classe V ITIA-B

s.2023-'24

Docente M. D. Ingrosso

L'ETA' POSTUNITARIA

Società e cultura

Le strutture politiche, economiche e sociali

Le ideologie

Le istituzioni culturali e gli intellettuali

Storia della lingua e dei fenomeni letterari

La lingua

Fenomeni letterari e generi

LA SCAPIGLIATURA

Quadro generale.

Arrigo Boito : *Case nuove* (lettura e analisi)

SCRITTORI EUROPEI NELL'ETA' DEL NATURALISMO

Edmond e Julede Goncourt UN MANIFESTO DEL NATURALISMO da *Germinie Lacerteux*, Prefazione (lettura e analisi)

IL VERISMO

La diffusione del mondo naturalista

La poetica di Capuana e Verga

GIOVANNI VERGA

La vita

I romanzi preveristi

La svolta verista

IL CICLO DEI VINTI

I Malavoglia

Mastro Don Gesualdo

Le novelle

Rosso Malpelo (lettura e analisi)

IL DECADENTISMO

La visione del mondo decadente

La poetica del Decadentismo

Temi e miti della letteratura decadente

Decadentismo e Romanticismo

Decadentismo e Naturalismo

C. Baudelaire *L'albatro* da *I fiori del male* (lettura e analisi)

GABRIELE D'ANNUNZIO

La vita

L'estetismo e la sua crisi

Il superuomo

Il vento di barbarie della speculazione edilizia da LE VERGINI DELLE ROCCE (lettura e analisi)

LE LAUDI

D. Da Alcyone *La pioggia nel pineto* (lettura e analisi)

GIOVANNI PASCOLI

La vita

La visione del mondo

La poetica

I temi della poesia pascoliana

Microsaggio: il fanciullino e il superuomo, due miti complementari.

Da MYRICA, *Temporale* (lettura e analisi)

IL PRIMO NOVECENTO

La situazione storica e sociale in Italia

Ideologie e nuova mentalità

Le istituzioni culturali

La lingua

LA STAGIONE DELLE AVANGUARDIE

I Futuristi

Filippo Tommaso Marinetti:

Manifesto del Futurismo (lettura e analisi)
Manifesto tecnico della letteratura futurista (lettura e analisi)
Valentine de Saint -Point *Manifesto della donna futurista* (lettura e analisi)
G. Papini *Chiudiamo le scuole* (lettura e analisi)

ITALO SVEVO

La vita
La cultura
Il primo romanzo: *Una vita*
Senilità
La coscienza di Zeno
La profezia di un'apocalisse cosmica da LA COSCIENZA DI ZENO
(lettura e analisi)

LUIGI PIRANDELLO

La vita
La visione del mondo
La poetica
Le novelle
Da NOVELLE PER UN ANNO , *Il treno ha fischiato*(lettura e analisi)
I romanzi
IL FU MATTIA PASCAL
Non saprei proprio dire ch'io mio sia da IL FU MATTIA PASCAL (lettura e analisi)
UNO, NESSUNO E CENTOMILA
Nessun nome da UNO, NESSUNO E CENTOMILA (lettura e analisi)

SCRITTRICI CONTEMPORANEE:

DACIA MARAINI

Da **LA SCUOLA CI SALVERA'**:
Ai gesti di sfida di tanti ragazzi corrisponde una richiesta di stima (lettura e analisi)
La scuola conflittuale (lettura e analisi)

Bari, lì 10-05-2024

La docente
Maria Domenica Ingrosso

- PROGRAMMA SVOLTO -

Disciplina: MATEMATICA - Classe 5[^] ITIA_B - A.S. 2023-2024

Prof. Vito LEOPARDI

Libro di testo: Matematica Verde Vol 5 di M.Bergamini ,A. Trifone, G. Barozzi.

<i>Modulo</i>	<i>Contenuti</i>
Studio di funzione	Determinazione del dominio, studio delle simmetrie, intersezione con gli assi, asintoti, intervalli di crescita e decrescenza, punti di min e max, grafico. Lo studio ha riguardato le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none">○ funzioni razionali intere e fratte○ funzioni irrazionali intere e fratte○ esponenziali e logaritmiche○ goniometriche
Integrali indefiniti	Definizione d'integrale indefinito; integrali immediati; integrazione delle funzioni razionali fratte; integrazione per sostituzione; integrazione per parti.
Integrali definiti	Definizione d'integrale definito di una funzione continua in un intervallo chiuso e limitato; proprietà dell'integrale definito; teorema della media; valor medio di una funzione; funzione integrale; teorema fondamentale del calcolo integrale; relazione tra funzione integrale e integrale indefinito; formula fondamentale del calcolo integrale; area della parte di piano delimitata dal grafico di due funzioni; area del trapezoide; volume di un solido di rotazione.

Bari 10/ 05/ 2024

Docente: Prof. Vito Leopardi

Programmazione disciplinare TPSIT

Anno Scolastico 2023/24 Classe 5ITIAB

Proff. Giuseppe Mastrandreae Leonardo Mizzi

I Quadrimestre

Architettura di rete

I sistemi distribuiti

- I sistemi distribuiti

Benefici della distribuzione

Svantaggi legati alla distribuzione

Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali

- Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster PC
- SISD
- Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti
- Architettura a livelli

Il modello client-server

- I modelli di comunicazione
- Modello client-server
- Livelli e strati

Le applicazioni di rete

- Il modello ISO/OSI e le applicazioni
- Applicazioni di rete
- Scelta della architettura per l'applicazione di rete
- Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

I socket e la comunicazione con i controlli TCP/UDP

I socket e i protocolli per la comunicazione di rete Applicazioni di rete

Le porte di comunicazione e i socket Socket e i client-server

La connessione tramite socket

Generalità

Famiglie e tipi di socket:

o Stream socket

o Datagram socket

o Raw socket

Trasmissione

multicast

Il Quadrimestre

Cenni su cloud computing

definizione

Esempi di cloud

Vantaggi e svantaggi

API, REST e microservizi

Cenni allo sviluppo di API

Architetture REST

Architetture a microservizi

ATTIVITÀ DI LABORATORIO DEL I QUADRIMESTRE

Programmazione in linguaggio PHP:

- Concetti fondamentali e installazione di EasyPHP
- Sintassi di base
- Commenti, variabili e tipi di dati in PHP
- Metodi POST e GET, acquisizione da form HTML
- ARRAYS e loro gestione
- Operatori
- Funzioni predefinite del linguaggio
- Cookies
- Sessioni

ATTIVITA' DI LABORATORIO DEL II QUADRIMESTRE

Sviluppo front-end con framework reattivi

Utilizzo di API, sistemi di raccomandazione