

I.T.T. LUIGI DELL'ERBA –CASTELLANA GROTTA
PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ INGLESE - CLASSE
5[^]Ei
ANNO SCOLASTICO 2017/2018

Docente: Angela Perrelli

Microlingua

From: New Totally connected

Topics	Pages
Understanding networks	185
Local Area Networks	186
Metropolitan Area Networks	186
Wide Area Networks	187
SANs	187
Personal Area Networks	188
Virtual Private Networks	189
Networking devices	190-191
Topologies	192-193
Telecommunications	194
Wire media	195
Wireless media	197-198
Properties of transmission: Modems	199
Bandwidth	207
Analog vs. Digital Bandwidth	210
How the ISO created the OSI	213
Let's examine the OSI layers	215-216
TCP/IP Reference Model	220
Database managers	100
What can database managers do?	101
Record Design	103
Reviewing the foundations of SQL	105
Database Inquiries	107
DBMS	111

American culture

Topics	Pages
---------------	--------------

From: Around the Globe

The land and climate	33
Proud to be Indians	70
People in the USA	
The American dream	67
Imaginary interview to Gandhi	111
North America and its History	
The taming of a continent (Colonization and Independence of North America)	102-103
The USA in turmoil	
Free from slavery (The Civil War)	104
Free from fear (The great depression)	105
New world order (From the 60's to the90s)	107

hotocopies

The USA in brief	
Civil rights and civil duties	44
Non-violent protests	45
King's speech at the march on Washington for jobs and freedom, 28 th August 1963	46
Gandhi's speech at Ahmedabad, 23 rd March 1922	48
Kennedy's inaugural address, 20 th January 1961	50

Castellana Grotte, 15-05-2018
Gli studenti

La docente



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

ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018

PROGRAMMA DI ITALIANO CLASSE V E/Informatica

Testo in adozione: G.Baldi S.Giusso M.Razetti G.Zaccaria *L'attualità della letteratura* 3
tomo a e tomo b Paravia

Contenuti disciplinari

UDA n°1 : LO SCENARIO LETTERARIO DALL'ETA' POSTUNITARIA AL PRIMO

NOVECENTO

La Scapigliatura nell'Italia postunitaria.

La figura dell'artista nell'immaginario e nella realtà.

Scapigliatura e Decadentismo.

I poeti maledetti.

Charles Baudelaire

Naturalismo e Verismo: i temi, gli autori, il contesto storico

Giovanni Verga e la "particolarità" della sua poetica verista.

Vita e opere. Il passaggio dalla produzione novellistica al «Ciclo dei vinti».

I Malavoglia: trama e sistema dei personaggi.

Mastro don Gesualdo: la struttura e i personaggi.

La fortuna di Verga.

Da I Malavoglia:

"I vinti e la fiumana del progresso" (prefazione)

"La conclusione del romanzo: l'addio al mondo premoderno" (cap. XV).

Da Vita dei campi:

"Rosso Malpelo", "Fantasticheria".

Da Mastro don Gesualdo “La morte di mastro don Gesualdo” (parte IV, cap. V)

Giovanni Pascoli: la vita, la visione del mondo, e la vocazione simbolista.

La poetica del Fanciullino.

La sperimentazione linguistica e le soluzioni formali: metrica, lingua e stile in Myricae.

Pascoli inauguratore della poesia del Novecento.

Da Il fanciullino “Una poetica decadente. «È dentro di noi un fanciullino»

Da Myricae:

“Novembre”

“Lavandare”

“Temporale”

“L’assiuolo”

“Il lampo”

“Il Tuono”

“X agosto”.

Da I Canti di Castelvecchio:

“Il gelsomino notturno”

Gabriele D’Annunzio: la vita, l’ideologia e la poetica.

Le fasi letterarie e la multiforme esperienza artistica.

I temi e i caratteri dei principali romanzi.

La struttura e i temi delle Laudi e in particolare di Alcyone.

Le interpretazioni critiche e la fortuna.

Da Alcyone: “La pioggia nel pineto”

UDA n°2 : DISAGIO E LOTTA DELL’ESSERE NEL PRIMO NOVECENTO

L’età delle avanguardie: Marinetti, i manifesti del futurismo.

Cenni alle avanguardie artistiche di inizio Novecento

Filippo Tommaso Marinetti

“Il manifesto del futurismo”

“Il manifesto tecnico della letteratura futurista”.

Da Zang tumb tuuum

“Bombardamento”

Italo Svevo: la vita, la cultura e le idee.

Caratteristiche del romanzo psicologico.

La trama, i personaggi e l'evoluzione dell'inetto nei romanzi

Una vita, Senilità e La coscienza di Zeno.

La modernità di un letterato non professionista tra psicanalisi e culto dell'inconscio.

L'opera di Svevo nelle interpretazioni della critica letteraria.

Da Senilità: "Il ritratto dell'inetto" Da La coscienza di Zeno "Il vizio del fumo"

Luigi Pirandello: la vita, la visione del mondo, il sistema linguistico e stilistico.

La poetica dell'umorismo; le Novelle per un anno come laboratorio in continua evoluzione; i personaggi, i temi e l'interpretazione dei principali romanzi pirandelliani.

Gli esordi teatrali, il periodo grottesco, il "teatro nel teatro" di Sei personaggi in cerca d'autore.

La fortuna e il conflitto delle interpretazioni nel Novecento.

Dalle Novelle per un anno: "Il treno ha fischiato"

Da Il fu Mattia Pascal: "La costruzione della nuova identità e la sua crisi" (capp. VII e IX).

Da Uno nessuno e centomila: "Nessun nome" (libro ottavo, cap. IV).

UDA N.3: LA POESIA TRA LE DUE GUERRE

La lirica del Novecento

La vita, la poetica, le fasi letterarie, le scelte stilistiche, la fortuna e le opere più significative di Saba, Ungaretti e Montale.

Umberto Saba

Dal Canzoniere:

"La capra"

"Trieste"

"Città vecchia"

"Ulisse"

"Amai"

Giuseppe Ungaretti

Da L'allegria:

"Il porto sepolto"

"Veglia"

“I fiumi”

“Fratelli”

“San Martino del Carso”

“Mattina”

“Soldati”

Eugenio Montale

Da Ossi di seppia:

“I limoni”

“Non chiederci la parola”

“Merigiare pallido e assorto”

“Spesso il male di vivere ho incontrato”.

UDA n°4 : DAL DOPOGUERRA AI GIORNI NOSTRI: IMPEGNO, REALISMO, MITO

Italo Calvino: la fantasia della ragione, la vita, le opere e i “generi” attraversati da un autore ormai divenuto un classico.

UDA n°5 : : IL “PARADISO ” E IL MESSAGGIO UMANO

La terza cantica della Divina Commedia

Struttura del Paradiso

Lettura e commento dei canti I, VI, XXXIII

UDA n°6 : VERSO L'ESAME DI STATO E IL MONDO DEL LAVORO: LA SCRITTURA DI VARIO TIPO

Strategie di scrittura e tipologie testuali in preparazione della Prima prova dell'esame di Stato. Analisi e commento di un testo letterario in prosa; analisi e commento di un testo letterario in poesia; la scrittura documentata (saggio breve ed articolo di giornale); il tema storico; il tema di ordine generale.

Castellana Grotte, 08/06/2018

Gli alunni

La Docente

**I.T.T. "L. DELL'ERBA"
CASTELLANA GROTTA
PROGRAMMA SVOLTO**

Prof.ssa Silvana Menga

Docente di Matematica

a.s. 2017/2018

Classe 5^E INFORMATICA

RIPETIZIONE: Il significato geometrico della derivata. Derivata delle funzioni elementari. Regole di derivazione. Derivazioni delle funzioni composte. Derivata logaritmica. Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui. La concavità e i punti di flesso. Studio della derivata seconda per l'individuazione dei punti di flesso.

Studio di funzioni razionali fratte del tipo: $y = \frac{ax+b}{dx+c}$; $y = \frac{ax^2+bx+c}{dx^2+fx+g}$; $y = \frac{ax^2+bx+c}{fx+g}$.

INTEGRAZIONE INDEFINITA.

Primitiva di una funzione. Definizione di integrale indefinito. L'integrale indefinito come operatore lineare. Gli integrali immediati. Integrazione delle funzioni razionali fratte. Integrazione per sostituzione. Integrazione per parti.

INTEGRAZIONE DEFINITA.

Trapezoide. Area di un trapezoide. Definizione di integrale definito. Proprietà dell'integrale definito. Teorema della media e il suo significato geometrico. La funzione integrale. Teorema fondamentale del calcolo integrale (Teorema di Torricelli-Barrow). Relazione tra funzione integrale e integrale indefinito. Formula fondamentale del calcolo integrale. Area delimitata dal grafico di due funzioni. Volumi dei solidi di rotazione.

INTEGRALI IMPROPRI.

L'integrale di una funzione con un numero finito di punti di discontinuità in $[a,b]$. L'integrale di una funzione in un intervallo illimitato.

FUNZIONE DI DUE VARIABILI.

Le funzioni di due variabili e la risoluzione di problemi di programmazione lineare.

Definizione di funzione di due variabili. Dominio di una funzione di due variabili. Risoluzione grafica di disequazioni di due incognite. Disequazioni lineari. Disequazioni non lineari (circonferenza, parabola, ellisse in forma canonica, iperbole in forma canonica). Sistemi di disequazioni. Determinazione del dominio di due variabili. Grafico di una funzione di due variabili (uso di geogebra). Curve di livello. Derivate parziali. Teorema di Schwarz. Massimi e minimi. Massimi, minimi e derivate parziali. Punti stazionari, punti di sella, hessiano di una funzione, hessiano e punti stazionari.

EQUAZIONI DIFFERENZIALI.

Definizione di equazione differenziale. Integrale generale ed integrale particolare di un'equazione differenziale.

Equazioni differenziali del primo ordine del tipo: $y' = f(x)$. Equazioni differenziali a variabili separabili.

Equazioni differenziali lineari del primo ordine. Equazioni differenziali del secondo ordine del tipo $y'' = f(x)$.

Castellana Grotte, 07/06/2018

Alunni

Docente

PROGRAMMA DI RELIGIONE CATTOLICA

ANNO SCOLASTICO 2017/18

PRO.SSA LIPPO CARLA

CLASSE 5Ei

UNA SOCIETA' FONDATA SUI VALORI CRISTIANI. LETTURA DELLA POESIA DI E. DE LUCA "VALORE"

VALORI CRISTIANI E VALORI EDONISTICI

LA SOLIDARIETA' E IL VOLONTARIATO

UN AMBIENTE PER L'UOMO. SALVAGUARDIA DEL CREATO

IL VALORE DELLA VITA E I PRECETTI EVANGELICI. LA SANTITA'

L'ACCOGLIENZA DELL'ALTRO

LETTURA DELL'ENCICLICA "LAUDATO SI" E CURA DELL'AMBIENTE

ESISTENZA DI DIO NELLA VITA DELL'UOMO. ETICA DELLA VITA

MESSAGGIO PER LA "GIORNATA MONDIALE DELLA PACE" DI PAPA FRANCESCO (1° GENNAIO 2018)

IL RAZZISMO E I TOTALITARISMI DEL NOVECENTO

INTRODUZIONE ALLA BIOETICA E CAMPO D'INDAGINE

BIOETICA LAICA E BIOETICA CRISTIANA

RISPETTO E INVIOLABILITA' DELLA VITA E DELLA PERSONA UMANA

BIOTECNOLOGIE ED OGM, LA CLONAZIONE, L'EUTANASIA

LA SCIENZA A SERVIZIO DELLA PERSONA

L'IMPEGNO PER LA PACE

UN'ECONOMIA PER L'UOMO

CASTELLANA GROTTA, maggio 2018
DOCENTE

LA

Prof.ssa CARLA LIPPO

**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO “LUIGI DELL’ERBA”
CASTELLANA GROTTA (BA)
PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2017-2018**

5Ei – Scienze Motorie e Sportive - D’Auria Anna Maria

Potenziamento delle funzioni cardiocircolatoria e respiratoria
Potenziamento della muscolatura a carico naturale
Potenziamento della resistenza e velocità
Esercizi di scioltezza articolare
Esercizi di coordinazione
Esercizi di equilibrio statico e dinamico
Esercizi di stretching
Palla medica
Funicella
Salto in alto
Pallacanestro: tiro libero
Pallavolo
Tennis tavolo
Badminton
Calcio a cinque
TEORIA
Elementi di primo soccorso

Testo

Movimento Sport Salute - Balboni-Dispenza - Edizioni Capitello

L’INSEGNANTE

D’Auria Anna Maria



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
SISTEMI E RETI
A.S. 2017/2018**

<i>CLASSE</i>	5Ei - Informatica	
<i>DISCIPLINA</i>	Sistemi e Reti	
<i>DOCENTI</i>	DIDONNA Michele CARUCCI Massimo	
<i>TESTI ADOTTATI</i>	<i>Autore/Titolo</i>	<i>Editore</i>
	LORUSSO - BIANCHI "SISTEMI E RETI"	Hoepli Vol 3
<i>ORE SETTIMANALI</i>	N° 1 Teoria N° 3 Laboratorio	

LE VIRTUAL LAN

Progettazione

- Definizione e funzioni di una VLAN
- Realizzazione tramite due modalità: port based, tagged
- Porte ibride
- Virtual machine
- Switch virtuali

Il protocollo VTP

- VLAN condivise su più switch
- CISCO VTP-VLAN trunking protocol

VLAN in laboratorio

- Realizzazione delle VLAN con CISCO Packet Tracer
- Definizione di due o più VLAN
- Configurazione del VTP Server
- Configurazione del VTP Client

TECNICHE DI CRITTOGRAFIA

Principi di crittografia

- La sicurezza nelle reti
- Crittografia
- Crittoanalisi
- Trasformazioni e trasposizioni

Crittografia simmetrica

- Definizione di chiave
- Algoritmo inverso
- Il cifrario DES e 3-DES
- IDEA
- Limiti della crittografia simmetrica

Crittografia asimmetrica

- Definizione di chiave pubblica e chiave privata
- Utilizzo per garantire la segretezza
- Utilizzo per garantire l'autenticità
- Doppia crittografia
- Algoritmo RSA
- Limiti della crittografia asimmetrica
- Crittografia Ibrida

Certificati e firma digitale

- La firma digitale secondo la direttiva 199/93/CE
- Apposizione e controllo della firma digitale: funzione HASH

- Certificati

La crittografia in laboratorio

- Programmazione di un algoritmo a chiave simmetrica in Java
- MD5 e Crypt() in PHP
- Crittografia con Blowfish

LA SICUREZZA DELLE RETI

La sicurezza nei sistemi informativi

- Minacce naturali
- Minacce umane
- Minacce in rete
- Tipologie di attacchi: attivi e passivi
- Modalità di attacco: virus, worm, trojan, backdoor
- Hacker e Cracker
- Evoluzione degli attacchi
- La sicurezza di un sistema informatico
- Valutazione dei rischi
- La sicurezza nei sistemi informativi distribuiti
- La VPN (Virtual private network)

Servizi di sicurezza per messaggi di email

- Punti di attacco alla posta elettronica (SMTP, POP3)
- Le minacce alla posta elettronica
- Il protocollo S/MIME
- I servizi offerti da S/MIME

La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS

- La sicurezza a livello di sessione
- Il protocollo SSL/TLS
- HTTPS

La difesa perimetrale

- I firewall
- Classificazione ingress/egress
- Livello di intervento: routing, proxy
- Personal firewall
- Network firewall
- Packet filter router
- Access control list
- Controllo orientato alla connessione (firewall stateful inspection)
- Applicazione Proxy
- La DMZ

La sicurezza nel wireless

- Generalità e topologia del wireless
- il protocollo 802.11
- la crittografia e l'autenticazione nel wireless
- Topologia delle reti wireless

LINGUAGGIO PER LA PROGETTAZIONE DI SITI WEB DINAMICI

Linguaggio PHP

- Introduzione al PHP
- La definizione delle variabili e delle costanti, le operazioni matematiche, gli operatori di confronto e operatori logici;
- Le strutture di controllo: sequenza, selezione, ripetizione,
- La definizione degli array, le funzioni di base per la gestione delle variabili e delle stringhe;
- Combinare PHP e HTML, il passaggio di dati tra moduli con le variabili \$_GET e \$_POST;
- La creazione delle classi in Php;
- Cookies e sessioni
- La gestione e le funzioni di base per la crittografia con PHP.

Castellana Grotte, 15/05/2018

I docenti

Gli studenti

ITT “ LUIGI DELL'ERBA” - CASTELLANA GROTTA

PROGRAMMA DI STORIA

CLASSE 5^a Ei

Anno Scolastico 2017/2018

TESTO: “Le Storie, i Fatti, le Idee” vol. 3

AUTORI: F. M. Feltri, M . M. Bertazzoni, F. Neri

CASA EDITRICE: SEI

L' EUROPA E L'ITALIA TRA DUE SECOLI

- L'entrata in scena delle masse
- L'Europa antisemita alla fine dell'Ottocento
- L'Italia giolittiana

Alla vigilia della Prima Guerra Mondiale:

- Il sistema delle alleanze a fine Ottocento
- La polveriera balcanica e il disegno politico della Serbia
- Il genocidio degli Armeni
(visione del film “La masseria delle allodole” dei fratelli Taviani)
- La Prima Guerra Mondiale

Gli anni del dopoguerra

- I problemi economici della Germania
- I ruggenti anni Venti degli Stati Uniti
- Il dopoguerra in Italia: il Biennio Rosso

UN MONDO SEMPRE PIU' VIOLENTO

Il fascismo

- I primi passi del fascismo
- Il fascismo al potere
- Il regime fascista

Il nazismo

- La Germania di Weimar e l'ascesa del nazismo
- Il regime nazista

Lo stalinismo

- Il regime staliniano (aspetti fondamentali)

La crisi del '29 e il New Deal

VERSO UNA NUOVA GUERRA

- La guerra civile in Spagna
- Le cause della Seconda Guerra Mondiale
- La Seconda guerra mondiale
- La Resistenza in Europa e in Italia

Alcuni alunni hanno letto il libro “La libertà oltre il bosco dei faggi” della scrittrice Rosa De Feo, a cui è seguito l’incontro con l’autrice e il signor Franco Schönheit, sopravvissuto alla Shoah.

GLI ANNI CRUCIALI DEL DOPOGUERRA

- La spartizione del mondo tra USA e URSS
- La Guerra Fredda

La nascita della Repubblica italiana

- I primi governi del dopoguerra
- La scelta repubblicana
- L’evoluzione dei rapporti tra DC e PCI
- I lavori della Costituente e la Costituzione del 1948

EDUCAZIONE ALLA CITTADINANZA

Sono stati trattati i seguenti approfondimenti:

- Il totalitarismo
- La distruzione degli ebrei d’Europa
- L’Unione Europea: nascita e allargamento
- La fantasia al potere: il Sessantotto

Castellana Grotte, 11 Maggio 2018

LA DOCENTE

GLI ALUNNI



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
A.S. 2017/2018

CLASSE	5Ei	
DOCENTI	Didonna Michele Carucci Massimo	
Testi adottati	Autore/Titolo	Editore/ volume
	P. Camagni, R. Nikolassy Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni	HOEPLI
Ore settimanali	N° 2 di Teoria N° 2 di Laboratorio	

UDA 1 – Architetture di rete

- **I Sistemi distribuiti**

- Definizioni
- Benefici della distribuzione
- Svantaggi legati alla distribuzione

- **Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali**

- Architetture hardware distribuite: Tassonomia di Flynn
- Cluster di PC
- Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti.

- **Il modello client-server**

- I modelli di comunicazione
- Modello client-server
- Distinzione tra client e server
- Comunicazione Unicast e Multicast
- Livelli e strati
- Architetture 1-tier, 2-tier, 3-tier, n-tier

- **Applicazioni di rete**

- Il modello ISO/OSI e le Applicazioni di rete
- Scelta dell'architettura per le applicazioni di rete
- Modello client-server
- Modello Peer-to-peer (centralizzato, decentralizzato, ibrido)

UDA 2 – Le socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

- **Le socket e i protocolli per la comunicazione in rete**

- Applicazioni di rete
- Protocolli di comunicazione
- Le porte di comunicazione e le socket
- Lo strato di Trasporto
- Servizi offerti dallo strato di trasporto
- Protocolli UDP e TCP

- **La connessione tramite socket**

- Famiglie e tipi di socket

- Streamsocket
- DatagramSocket
- Java socket TCP/UDP
- Trasmissione Multicast e protocollo IGMP

UDA 3 – Il linguaggio di scripting lato server PHP

- **Il Linguaggio PHP**

- Elementi sintattici del linguaggio
- Gli array, gli array associativi e il loro utilizzo
- Elaborazione dei Form di dati, metodi GET/POST
- Cookies e Session in PHP
- Accesso a DBMS MySQL via codice in PHP
- OOP nel PHP

UDA 4 – Applicazioni lato server in PHP

- **Formato XML**

- Definizioni e utilizzo del formato XML
- Entità
- Attributi

- **Validatori e dizionari XML**

- DTD e XSD come grammatica di validazione
- Correttezza sintattica e semantica del XML
- Esempi e applicazioni

- **Applicazioni e Web service**

- Definizione e caratteristiche dei Web Service
- AJAX come accesso ai WS da Javascript
- Applicazioni in ambiente Android

LABORATORIO

- Esercitazioni sulle Java Socket (ambiente NetBeans)
 - Programmazione in rete - Le API di Java per utilizzare le socket in applicazioni distribuite con esempi di applicazione single thread e multi thread
- Esercitazioni in PHP (ambiente XAMPP/NetBeans/Altevista)

Castellana Grotte, 15/05/2018

I docenti

Gli studenti



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 GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA Ore settimanali: 3 (1 ora di teoria + 2 ore di laboratorio) Anno Scolastico 2017-2018 Classe 5Ei Docenti: Daniela CASTELLUCCIA – Carlo ZEULI

UdA 1 : Pianificazione e sviluppo di un progetto e previsione di risorse, tempi, costi e ambito

- **Ciclo di vita di un progetto:** definizione di progetto e bilanciamento dei vincoli nel Triangolo di progetto, definizione e obiettivi del Project Management, fasi del ciclo di sviluppo di un progetto, ruolo del Project Manager e degli stakeholder.
- **Avvio di un progetto:** il Project Charter, obiettivi e paragrafi di un Business plan, swot analysis, punto di pareggio
- **Pianificazione dell'ambito di un progetto:** WBS, OBS, matrice delle responsabilità, caso di studio: WBS di un progetto di sviluppo di un sistema software
- **Pianificazione dei tempi di un progetto:** diagramma di Gantt, reticolo di progetto, metodo del percorso critico
- **Pianificazione dei costi di un progetto:** struttura dei costi di un progetto, tipologia e stima dei costi

UdA 2 : Gestione e monitoraggio di un progetto

- **Monitoraggio e controllo di un progetto:** concetti di monitoraggio e controllo nell'ambito del Project Management.
- **Gestione e controllo dell'ambito di progetto:** modalità di verifica dell'ambito di progetto e di gestione dell'avanzamento, casistiche e modalità di gestione delle modifiche dell'ambito di progetto.
- **Gestione e controllo dei tempi di progetto:** modalità di verifica e gestione degli scostamenti, il concetto di Baseline e confronto tra baseline sul diagramma di Gantt
- **Gestione e controllo dei costi di progetto:** metriche di progetto dirette e derivate, focus su Earned Value

UdA 3 : Elementi di economia e organizzazione aziendale con focus sul settore ICT

- **Domanda e offerta di mercato:** domanda e offerta individuale, curva della domanda e dell'offerta, spostamento della domanda, domanda e offerta di mercato, prezzo di equilibrio, spostamenti di domanda e offerta, modello a ragnatela

- **Azienda e profitto:** ricavi, costi e profitto, economia di scala e di rete, switching cost e lock in, outsourcing.
- **Il sistema impresa:** organizzazione aziendale, modelli di organizzazione, sistemi informativi aziendali.

UdA 4 : Documentazione tecnica (Metodologia CLIL durante le ore di Laboratorio)

- I manuali
- Project Charter
- Scope Statement
- User Guide
- Tutorial
- Differenze concettuali tra i suddetti documenti

– **Attività di laboratorio**

- User Guide, Tutorial, Scope Statement e Project Charter.
- Triangolo Tempi-Costi-Qualità;
- La WBS con MS-Project:
 - Tempificazione;
 - Milestones;
 - Indentazione;
 - WP;
 - Risorse e Tempi;
 - Costi;
 - Calendario;
 - Esempio di Wedding planning, Gita scolastica, Progetto informatico; Produzioni cinematografiche.
- Il diagramma di Gantt, Reticoli e CPM con MS-Project e con Excel (Esempi tratti da attività quotidiane: Concerto Rock, ecc.)
- Cenni ad applicazioni ed esercitazioni su problemi di ottimizzazione.

–

– **Testo in adozione**

Autori	Titolo	Casa editrice
Ollari P., Meini G., Formichi F.	Gestione, progetto e organizzazione d'impresa ISBN: 978-88-08-35480-8	Zanichelli

Castellana Grotte, 8 maggio 2018

Gli Aluni

I Docenti

.....

Daniela CASTELLUCCIA

.....

Carlo ZEULI



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

A.S. 2017-2018

CLASSE	5Ei	
DOCENTI	<i>Prof.ssa Teresa Simona Iannuzzi Prof. Massimo Carucci (DTP)</i>	
Testi adottati	Autore/Titolo	Editore/ volume
	<i>Informatica per Istituti Tecnici Tecnologici"</i> di A. Lorenzi, E. Cavalli	Atlas
Ore settimanali	N° 3 di Teoria N° 3 di Laboratorio	

UDA 1 *Gli archivi*

- Definizione e caratteristiche degli archivi
- Operazione sugli archivi
- Organizzazione: sequenziale, ad accesso diretto, sequenziale ad indice
- Le copie di sicurezza e la fault tolerance
- I limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi

UDA 2 *La teoria dei Database*

- Le basi di dati
- Organizzazione e gestione dei dati attraverso un database
- L'architettura a tre livelli dei sistemi per database e indipendenza dei dati
- I linguaggi per database
- Gli utenti
- Le transazioni

UDA 3 *La progettazione dei Database*

- Fasi della progettazione di una base di dati
 - Progettazione concettuale
 - 1) Il modello concettuale dei dati : il modello E/R
 - 2) Entità, attributi e associazioni
 - 3) Cardinalità e grado di un'associazione
 - 4) Tipi di associazioni: 1:1, 1:N, N:N
 - 5) Regole di lettura
 - 6) Gerarchie IS-A e ristrutturazione delle gerarchie
 - Progettazione logica
 - 1) Il modelli logici dei dati:
 - Modello gerarchico
 - Modello reticolare
 - 2) Il modello relazionale
 - 2.1 I concetti fondamentali del modello relazionale
 - 2.2 La derivazione delle relazioni dal modello E/R
 - 2.2 Gli operatori dell'algebra relazionale: selezione, proiezione e congiunzione

- 3) Vincoli di integrità dei dati:
 - vincoli di chiave primaria
 - vincoli di dominio e vincoli di tupla
 - vincoli di integrità referenziale
- 4) La normalizzazione delle relazioni
 - dipendenze funzionali (dipendenze parziali e dipendenze transitive)
 - Forme normali: 1FN, 2FN, 3FN

UDA 4 : Il linguaggio SQL e l'amministrazione del database

- Caratteristiche generali del linguaggio SQL
- DDL e DML: definizione delle tabelle e manipolazione dei dati (CREATE DATABASE, CREATE TABLE, DROP, INSERT, UPDATE e DELETE)
- Le operazioni relazionali con il comando SELECT
 - I predicati ALL e DISTINCT;
 - Le clausole AS e LIMIT
 - Calcolo di espressioni e condizioni di ricerca
 - 1) gli operatori: BETWEEN, IN, LIKE
 - JOIN INTERNI: NATURAL JOIN e EQUI JOIN
 - 1) La clausola USING
 - JOIN ESTERNI: LEFT JOIN, RIGHT JOIN, FULL JOIN
- Le funzioni di aggregazione
- Ordinamenti e raggruppamenti
- Condizioni sui raggruppamenti
- Il DBMS MySQL: caratteristiche generali
 - Download e installazione del pacchetto XAMP
 - Identificatori e tipi di dati in MySQL
 - Progettazione, implementazione e gestione di un DataBase in ambiente MySQL
 - Creazione del database e delle tabelle
 - Operazioni di manipolazione dei dati
 - Le interrogazioni dei dati
 - Le condizioni di ricerca e la manipolazione di date e stringhe
- Chiavi esterne ed integrità dei dati
- Tipi di tabelle di MySQL: gli storage engine
- Interrogazioni nidificate: IN, NOT IN, ALL, EXIST
- Le viste logiche

- Comandi in MySQL in *batch mode* e uso di variabili definite dall'utente
- Basi di dati attive :
 - Le Stored Procedure e le Stored Function
 - I Trigger
- L'ambiente *phpMyAdmin*

UDA 5 Database in rete e programmazione lato server

- I driver per la connessione al database
- La tecnologia JDBC
- Le interrogazioni al database in rete da una applicazione in Java

LABORATORIO

Esercitazioni in *batch mode*, *phpMyAdmin*, *MySQL Workbench*

Castellana Grotte, 04/06/2018

I docenti

Gli studenti
