



PROGRAMMA PARTE TEORICA		2018/2019	
Docenti	prof. Serratore Monia – Risuglia Renato		
Materia	Scienze integrate: Chimica		
Classe	2	Sezione	B
Testo utilizzato	PISTARA' PAOLO - COMPRENDERE LA CHIMICA - ATLAS		

L'atomo

Le particelle fondamentali: elettrone, protone, neutrone. La struttura dell'atomo. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi. La configurazione elettronica

I legami chimici

La rappresentazione di Lewis. La regola dell'ottetto. Concetto generale di legame. Il legame ionico. Il legame covalente. I legami covalenti multipli. La scala dell'elettronegatività e la previsione del tipo di legame covalente. Il legame covalente polare e non polare. Le formule di struttura di molecole semplici. Le forze intermolecolari: il legame a ponte di idrogeno.

La mole

La massa degli atomi e delle molecole. La massa atomica e molecolare. La definizione di mole. Il numero di Avogadro. La massa molare.



La stechiometria

Le equazioni chimiche. I coefficienti stechiometrici. Il bilanciamento delle reazioni chimiche. Problemi stechiometrici

LABORATORIO

Esercitazioni dimostrative su:

- Norme di comportamento in laboratorio.
- Vetreria di laboratorio e piccola strumentazione di uso comune.
- Saggio alla fiamma;
- Preparazione di una soluzione a titolo noto per pesata;
- Preparazione di una soluzione a titolo noto per diluizione;
- Distillazione dell'acqua o del vino;
- Titolazioni acido-base;
- Costruzione in laboratorio della Pila Daniell.



PROGRAMMA SVOLTO IN 2B,

CLASSE SECONDA B A.S. 2019/10 Prof. Barbara Maddalena

1. INTRODUZIONE ALLE SCIENZE DELLA VITA
 - a. Cosa studia la biologia
 - b. Definizione di organismo vivente
 - c. Proprietà della vita
 - d. Livelli di organizzazione biologica
 - e. I Domini della vita
 - f. I cinque Regni della natura
 - g. I Virus
2. LA CHIMICA DELLA VITA
 - a. I costituenti molecolari degli organismi viventi
 - b. Le caratteristiche dell'acqua
 - c. Il pH
 - d. La vita sulla Terra è basata sul carbonio
 - e. Le molecole biologiche: carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici
3. LA CELLULA
 - a. Cellule procariote ed eucariote
 - b. Cellula animale e vegetale
 - c. La membrana cellulare
 - d. Gli organuli cellulari
 - e. Respirazione cellulare e fotosintesi
4. IL CORPO UMANO
 - a. Anatomia e fisiologia
 - b. Cellule, tessuti, organi ed apparati
 - c. Apparato digerente, anatomia, fisiologia e patologie
 - d. Apparato respiratorio, anatomia, fisiologia e patologie
 - e. Apparato cardiocircolatorio, anatomia, fisiologia e patologie
 - f. Sistema immunitario, anatomia, fisiologia e patologie

Firme rappresentanti di classe

Prato 4/06/2019

-
-



DISCIPLINA DI DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE 2[^] B

A.S. 2018/2019

- Docente: Alessandro Provenzano

Finalità

La disciplina di "Diritto ed Economia" dovrebbe concorrere a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale di istruzione professionale, risultati di apprendimento che lo mettono in grado di comprendere al meglio i meccanismi e le relazioni socio-economiche che si possono instaurare tra gli individui nella società e tra questi e lo Stato.

Obiettivo di apprendimento

La disciplina unisce ad un alto grado di autonomia e a contenuti originali la massima trasversalità delle applicazioni fornendo, in pratica, uno strumento irrinunciabile per lo svolgimento di tutti gli insegnamenti dell'area generale e dell'area di indirizzo.

Metodologia adottata

Per quanto riguarda la metodologia è stato fatto ricorso a schemi, appunti e testi in uso agli studenti. Le lezioni sono prevalentemente frontali, ma richiedono la partecipazione assidua degli alunni al dialogo educativo e didattico.

Tipologia delle verifiche

Sono state effettuate più modalità di verifica tra cui: prove orali e scritte. Tutte le prove sono state programmate nel corso del corrente anno scolastico.



Competenze

- *SI RINVIA AI CONTENUTI DELLA PROGRAMMAZIONE ANNUALE DEPOSITATA IN VICE-PRESIDENZA ALL'INIZIO DELL'ANNO SCOLASTICO 2016/2017.*

Per tutti i punti dell'elenco vengono intesi come obiettivi minimi la conoscenza e l'applicazione di ognuno, limitatamente ai concetti base e alla loro applicazione anche se guidati dal docente, o con l'ausilio di mappe concettuali auto redatte.



Programmazione svolta:

- CIRCA I CONTENUTI DEL PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO NEL CORRENTE ANNO SCOLASTICO 2018/2019, SI PASSANO IN RASSEGNA I SEGUENTI ARGOMENTI:
- 1) MODULO 9 (V. TESTO IN USO): INTRODUZIONE ALLA DISCIPLINA DELL'ECONOMIA POLITICA. I BISOGNI, I BENI E I SERVIZI; L'ECONOMIA POLITICA COME SCIENZA SOCIALE E LE SUE INTERFERENZE O COLLEGAMENTI CON LE ALTRE DISCIPLINE (IN PARTICOLARE, DIRITTO, FILOSOFIA, LOGICA, MATEMATICA E STATISTICA); LA MICRO E LA MACRO ECONOMIA, I DUE RAMI O VERSANTI PRINCIPALI DA TENERE PRESENTE NELLO STUDIO DELL'ECONOMIA POLITICA; IL METODO DI STUDIO: IN PARTICOLARE, L'USO E LE TIPOLOGIE DI GRAFICI IN ECONOMIA POLITICA.
 - 2) MODULO 10 (V. TESTO IN USO): LE PRINCIPALI ATTIVITA' IN ECONOMIA: LA PRODUZIONE E IL CONSUMO; IL RISPARMIO E L'INVESTIMENTO; I FLUSSI REALI E MONETARI, LA LORO CIRCOLARITA' E LE LORO INTERRELAZIONI NEL SISTEMA ECONOMICO; I VARI TIPI DI SISTEMA ECONOMICO NELLA STORIA: IL SISTEMA LIBERISTA, CAPITALISTA, SOCIALISTA E IL C.D. SISTEMA "MISTO".
 - 3) MODULO 11 (V. TESTO IN USO): I SOGGETTI DELL'ECONOMIA, LE FAMIGLIE, LE IMPRESE, LO STATO E IL RESTO DEL MONDO E LE LORO RELAZIONI; IN PARTICOLARE, I CONSUMI, RISPARMI E INVESTIMENTI DELLE FAMIGLIE; I FATTORI PRODUTTIVI, I COSTI DI PRODUZIONE, GLI INVESTIMENTI E IL PROFITTO DELLE IMPRESE; I CICLI ECONOMICI E GLI INTERVENTI CORRETTIVI DELLO STATO IN CASO DI ANDAMENTO NEGATIVO DELL'ECONOMIA; PROGRAMMAZIONE E PIANIFICAZIONE ECONOMICA: DIFFERENZE GENERALI; LE RELAZIONI INTERNAZIONALI (CENNI): IMPORTAZIONI ED ESPORTAZIONI, LA BILANCIA DEI PAGAMENTI (CENNI).
 - 4) MODULO 12 (V. TESTO IN USO): IL MERCATO, LA DOMANDA E L'OFFERTA, I FATTORI SOGGETTIVI E OGGETTIVI CHE LE CONDIZIONANO; L'ELASTICITA' DELLA DOMANDA RISPETTO AL PREZZO; LE FORME DI MERCATO CONCORRENZIALI: CONCORRENZA PERFETTA E IMPERFETTA; LE FORME DI MERCATO NON CONCORRENZIALI: OLIGOPOLIO E MONOPOLIO.



- 5) MODULO 13 (V. TESTO IN USO): LA MONETA E IL LAVORO; LA NASCITA E L'EVOLUZIONE DELLA MONETA; LE VARIE FORME DI MONETA (COMMERCIALE, BANCARIA, ELETTRONICA); L'EURO; IL MERCATO DEL LAVORO; GLI ENTI AUTORIZZATI ALL'INTERMEDIAZIONE FRA DOMANDA E OFFERTA DI LAVORO (CENTRI PER L'IMPIEGO, AGENZIE DI SOMMINISTRAZIONE, ECC.); APPROFONDIMENTO "PLUS": COME SI ENTRA NEL MONDO DEL LAVORO: GLI STAGE CURRICOLARI E L'ALTERNANZA SCUOLA – LAVORO; IL CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO E AUTONOMO: DIFFERENZE; IL LAVORO IRREGOLARE.

PRATO, 10/06/2019

F.TO: GLI STUDENTI

F.TO: IL DOCENTE



PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

Materia: **Scienze Integrate: FISICA**

Prof.: **CARLA TARCHI**

Classe: **2B**

LE FORZE E IL MOVIMENTO

- Esperimenti di Galileo e primo principio della dinamica.
- Secondo principio della dinamica. L'unità di misura della forza: il Newton. Relazione fra massa e peso. Moto di caduta libera dei gravi.
- Terzo principio della dinamica.

IL PRINCIPIO DI CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA

- Lavoro di una forza. Potenza. Lavoro della forza peso: energia potenziale gravitazionale. Energia cinetica. Lavoro come variazione di energia cinetica.
- Principio di conservazione dell'energia meccanica nel campo gravitazionale.

TERMOLOGIA

- Principio dell'equilibrio termico. Termometri a liquido. Scale termometriche: Celsius e Kelvin. Dilatazione termica lineare e di volume dei solidi e dei liquidi.
- Equivalenza fra calore e lavoro. La caloria. Calore specifico e legge fondamentale della termologia. Calorimetro ad acqua e temperatura di equilibrio.
- Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento.

TERMODINAMICA

- Richiami alle leggi delle trasformazioni dei gas perfetti.
- Lavoro in una trasformazione. Rappresentazione grafica. Scambi energetici: lavoro, calore, energia interna. Primo principio della termodinamica. Applicazioni ai vari tipi di trasformazione. Trasformazioni adiabatiche.
- Macchine termiche e loro rendimento. Secondo principio della termodinamica. Rendimento massimo e ciclo di Carnot.

CARICHE E CORRENTI ELETTRICHE

- Richiami sui modelli atomici di Thomson, Rutherford, Bohr.
- L'interazione fra cariche elettriche: legge di Coulomb.
- Il campo elettrico. Confronto con il campo gravitazionale. Campo elettrico di una carica puntiforme.
- Il lavoro del campo elettrico e la differenza di potenziale.
- L'intensità di corrente. Il circuito elettrico e il ruolo del generatore.



- La prima legge di Ohm e la resistenza elettrica. Collegamenti in serie e in parallelo. Seconda legge di Ohm e resistività.
- L'effetto termico della corrente: legge di Joule.

ELETTROMAGNETISMO

- Fenomeni magnetici fondamentali. Linee di forza. Campo magnetico terrestre.
- Campo prodotto da una corrente. Campo di un filo rettilineo (legge di Biot-Savart).
- Interazione fra correnti e campi magnetici: forza agente su un circuito e vettore induzione magnetica. Regola della mano destra.
- Interazione fra due correnti: legge di Ampère.
- L'induzione elettromagnetica: esperimenti di Faraday. Flusso magnetico. Legge di Faraday-Neumann.

LABORATORIO

1. Secondo principio della dinamica.
2. Principio di conservazione dell'energia meccanica.
3. Misura del calore specifico di un solido col calorimetro ad acqua e misura della massa equivalente in acqua del calorimetro.
4. Prima e seconda legge di Ohm.
5. Effetto Joule.



DISCIPLINA DI LINGUA INGLESE

CLASSE II B

A.S. 2018/19

Prof.ssa Alessandra Gerocarni

Contenuti Didattici Svolti

Modulo 1: Unit 7 “Best Friends”

Lessico:

Strutture grammaticali:

- Past simple;
- Past simple (irregular verbs);
- Double genitives.

Modulo 2: Unit 8 “The wonders of the world”

Lessico:

Strutture grammaticali:

- Comparative adjectives;
- Can (ability);
- Superlative adjectives.

Modulo 3: Unit 9 “Around the town”

Lessico:

Strutture grammaticali:

- Be going to (intentions);
- Present continuous (arrangements);
- Adverbs of manner.

Modulo 4: Unit 10 “Future Bodies”

Lessico:

Strutture grammaticali:

- Will /won't (future predictions, offers and spontaneous decisions);
- First conditional.

Modulo 5: Unit 11 “Travellers' tales”

Lessico:



Strutture grammaticali:

- Present perfect simple;
- Present perfect with ever /never;
- Present perfect vs past simple.

Testo in adozione:

“GET THINKING”, Volume 1, Puchta H., Stranks J. & Jones P. with Kennedy C. & Gregson L., Cambridge, ISBN: 978-11-075-1685-4

PRATO, martedì 11 giugno 2019

FIRMA DOCENTE

FIRMA ALUNNI

DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE 2B A.S. 2018/2019 Prof. TOMMASO TASSELLI

Contenuti Didattici

<p>Modulo 1 EDUCAZIONE LINGUISTICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recupero di ortografia • L'analisi della frase semplice (soggetto, predicato, complementi diretti e indiretti, analisi logica) • La sintassi della frase complessa e l'analisi del periodo (Proposizioni, principale, coordinate, subordinate) • Il testo, caratteristiche della testualità, le tipologie testuali • Il testo argomentativo
<p>Modulo 2 Il testo narrativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lettura integrale con analisi guidata dei seguenti romanzi: - I. Calvino, Il barone rampante
<p>Modulo 2 Dalle canzoni alle poesie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi del testo di alcune canzoni scelte e presentate dagli alunni • Le figure retoriche di ordine, suono e significato • Il testo poetico e le sue caratteristiche • Analisi di poesie scelte dall'antologia

Film visti:

Interstellar
La tigre e la neve

Uscite svolte:

Roma

Testi in adozione:

D.CERRITO, R.MESSINEO, Grammatica sì, Le Monnier scuola
P.BIGLIA, P.MANFREDI, A.TERRILE, Prendere il largo, Paravia

Prato, 10 giugno 2019



DISCIPLINA DI LABORATORI TECNOLOGICI

PROF. FIGURA GIOVANNI

CLASSI 2° B

A.S. 2018/19

Contenuti Didattici Svolti

MODULI	ARGOMENTI
<i>Normativa</i>	Norme di sicurezza nei laboratori, interruttori differenziali, interruttori magnetotermici, impianto di terra. Dimensionamento dei cavi e loro classificazione.
<i>Simboli grafici</i>	Principali simboli grafici
<i>Apparecchi elettrici</i>	Prese da 10A e 16A, interruttore bipolare, pulsanti, relè commutatore, relè interruttore, temporizzatori.
<i>Progettazione su cartaceo di un impianto elettrico</i>	Disegno degli apparecchi più importanti, simboli topografici, funzionali, multifilari. Comando, schema topografico, schema di principio, schema multifilare di semplici impianti elettrici.
<i>Montaggio su pannelli didattici di semplici impianti elettrici</i>	Montaggio dei seguenti impianti: - Comando di un punto luce da un posto (uso di relè e pulsanti) - Comando di due punti luce da un posto (uso di relè e pulsanti) - Comando di un punto luce da due posti (uso di relè e pulsanti) - Comando di punti luce da tre posti (uso di relè e pulsanti) - Accensione di punti luce temporizzati
<i>Esperienze di laboratorio</i>	Simulazione di avvio e stop di un M.A.T. tramite relè. Simulazione di marcia avanti e marcia indietro di un M.A.T. tramite relè. Simulazione di un semaforo pedonale a chiamata. Esperienze Varie.

Testo in adozione

Fondamenti di impianti elettrici civili e industriali – Massimo Barezzi – San Marco – ISBN 978-88-8488-091-8

PRATO, martedì 4 giugno 2019



DISCIPLINA DI MATEMATICA

CLASSE 2B

A.S. 2018/19

Prof. Mazzoni Vittorio

Contenuti Didattici

<p>Modulo 1 RELAZIONI E FUNZIONI</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • EQUAZIONI: Richiami sulle equazioni di 1° grado, Prodotti notevoli • LE DISEQUAZIONI: generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere e fratte; • PIANO CARTESIANO: introduzione al piano cartesiano e alla funzione lineare con relativa rappresentazione grafica. Coefficiente angolare di una retta, rette parallele e prependiculari, equazione della retta passante per un punto, equazione della retta passante per due punti; distanza di un punto da una retta, area di un triangolo; • I sistemi di equazioni lineari: metodi di sostituzione, del confronto, della riduzione, di Cramer e grafico. • Le equazioni di 2° grado
<p>Modulo 2 GEOMETRIA</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano. La distanza fra due punti su una retta. Le rette parallele e le rette prependiculari.
<p>Modulo 3 DISEQUAZIONI</p>	<p><i>Contenuti</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Interpretazione analitica. Principi di equivalenza per le disequazioni. Risoluzione di una disequazione e rappresentazione della soluzione. Disequazioni fratte

Testo in adozione

"LA Matematica a colori Vol.2" – Petrini Editore – L. Sasso - 9788849421378

Prato, 10 Giugno 2019

IL PROFESSORE

Vittorio Mazzoni

GLI STUDENTI

Salvatore Fusco

Brunilda

Costantino

Riccardo

Luca Gebriole

[Signature]



DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 2B A.S. 2018/19 Prof. Gabriele Barbieri

Contenuti Didattici

Modulo 1 (Potenziamento fisiologico della resistenza)	<i>Capacità di protrarre un'attività fisica nel tempo senza che diminuisca l'intensità del lavoro.</i>
Modulo 2 (Incremento delle capacità coordinative)	<i>Organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.</i>
Modulo 3 (Potenziamento muscolare)	<i>Potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali e arti superiori.</i>
Modulo 4 (Incremento della mobilità articolare)	<i>Compiere movimenti di grande ampiezza, sfruttando al massimo l'escursione fisiologica delle articolazioni.</i>
Modulo 5 (Giochi sportivi di squadra)	<i>Conoscenza ed elaborazione dei fondamentali individuali e di squadra.</i>
Modulo 6 (Parte teorica)	<i>Conoscenza di base degli argomenti trattati nelle dispense online e loro eventuale rielaborazione.</i>

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Per la parte teorica della materia gli alunni utilizzano le dispense messe a disposizione nel sito dell'Istituto.

Prato, 10 giugno 2019

DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 2B

A.S. 2018/19

Prof. TOMMASO TASSELLI

Contenuti Didattici

<p>Modulo 1 L'età di Augusto e l'impero</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La nascita del Principato • Politica economica e culturale di Augusto • L'impero nei secoli I-II • La città di Roma antica (preparazione al viaggio d'istruzione a Roma)
<p>Modulo 2 La nascita del cristianesimo e le origini della chiesa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le origini del cristianesimo • La nascita delle "chiese" • Le persecuzioni
<p>Modulo 3 La fine dell'Impero d'Occidente</p>	<p>La crisi dell'Impero fino alla caduta dell'Impero occidentale</p> <ul style="list-style-type: none"> • La rottura degli equilibri e i motivi di crisi • L'epoca tardoantica • Diocleziano e Costantino • La caduta dell'impero d'Occidente <p>I regni romano-barbarici e l'impero bizantino</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di Medioevo • La crisi delle città • I regni romano-barbarici • Teodorico e gli Ostrogoti •
<p>Modulo 4 L'Età tardo-antica</p>	<p>I longobardi e l'ascesa del papato</p> <ul style="list-style-type: none"> • I Longobardi invadono l'Italia • Il potere temporale della chiesa • La nascita del monachesimo <p>La civiltà araba</p> <ul style="list-style-type: none"> • La nascita dell'Islam • L'espansione araba verso oriente ed occidente • Aspetti originali della civiltà araba



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
 Dipartimento per la programmazione e la gestione delle
 Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
 Direzione Generale per interventi in materia di Educazione
 Scientifica per la gestione dei Fondi Strutturali per
 Istruzione e per l'Innovazione Digitale
 Ufficio IV



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario

I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Dal regno dei Franchi all'Impero carolingio

- Carlo e Magno e la nascita del Sacro romano Impero
- Il concetto di feudalesimo
- Il sistema curtense
- Le invasioni dei secoli IX-X: Ungari, Normanni e Saraceni

Testo in adozione

G. Di Caro, N.Cristino, G.Castellano, STORIA e storie settoriali, Petrini

Prato, 10 giugno 2019



DISCIPLINA: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 2B

A.S. 2018/19

Prof. Alessandro Palombi

Programmazione svolta:

MODULO A: METROLOGIA

- Cenni di metrologia;
- Caratteristiche degli strumenti di misura;
- Strumenti campione e strumenti di misura;
- Calibro a corsoio;
- Micrometro a vite;

MODULO B: LAVORAZIONI MECCANICHE

- Processi di lavorazione per fonderia;
- Lavorazioni per deformazione plastica;
- Lavorazioni per asportazione di truciolo;

MODULO C: FONDAMENTI DI MECCANICA

- Fondamenti della statica;
 - Studio dei corpi in equilibrio;
 - Vincoli e reazioni vincolari;
- Fondamenti di Cinematica;
 - Moto rettilineo uniforme;
 - Moto uniformemente accelerato;
 - Moto circolare;
- Principi fondamentali della dinamica;

MODULO D: PNEUMATICA

- Leggi fondamentali dei gas perfetti;
- Trasformazioni termodinamiche dei gas;
- Produzione e trattamento dell'aria compressa;
- Distribuzione e utilizzo dell'aria compressa;



MODULO E: TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

- Nozioni di base del Disegno Tecnico;
- Lettura di un disegno;
- Rappresentazione a mano libera di un particolare meccanico;
- Rappresentazione con il metodo delle proiezioni ortogonali;
- La quotatura;
- Sistemi di quotatura;
- Viste in sezione;
- Sezione rettilinea, sfalsata, parziale e semisezione;
- Rappresentazione della rugosità superficiale;
- Indicazione delle tolleranze dimensionali e geometriche;
- Introduzione all'autoCAD;
- Comandi per il disegno in CAD di figure piane;
- Quotatura in CAD.

Tipologia delle verifiche

Sono state effettuate più modalità di verifica tra cui:

Grafica

Scritta con domande aperte e a risposta multipla

Verifiche orali

Esercitazioni in laboratorio

Per le valutazioni è stato tenuto conto degli obiettivi raggiunti, della conoscenza e dell'applicazione di ognuno, limitatamente ai concetti base e alla loro applicazione anche se guidati dal docente, o con l'ausilio di mappe concettuali auto redatte.

PRATO, lunedì 10 giugno 2019

I rappresentanti: _____

DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSE SECONDA B MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

A.S. 2018/19

Prof. Matera Felice

Programma svolto

MODULI	ARGOMENTI
Uda 1 - Conosciamo le reti di computer e internet	Classificazione per estensione, per mezzo trasmissivo, per topologia
	Tipi di dispositivi di rete e Protocolli
	Gli indirizzi IP - il M.A.C.
	La rete Internet
Uda 2 - Conosciamo come avviene la comunicazione nel Web	Conosciamo i sistemi di comunicazione in tempo reale
	Conosciamo i sistemi di comunicazione asincroni
	La posta elettronica
	La posta elettronica certificata - PEC
Uda 3 - Logica Booleana	La crittografia
	La logica booleana
	Operatori logici
	Porte logiche
	Risoluzione di reti con porte logiche e di funzione logiche
Uda 4 - Algoritmi	Zelio Soft
	Il calcolatore, i problemi, i programmi e i linguaggi di programmazione
	I problemi e la loro soluzione
	Analisi e comprensione del problema
	Algoritmi e linguaggi di programmazione. Linguaggi a basso ed alto livello.
Uda 5 - Diagrammi a Blocchi	Dall'algoritmo al codice macchina
	Condizione di Scelta semplice
	L'istruzione di iterazione o ciclo
	La tabella di traccia o trace table
	L'iterazione definita FOR
	L'iterazione indefinit WHILE, DO WHILE
Creately: servizio online per la creazione di diagrammi, piani ed in generale schemi di lavoro, mappe concettuali	
Uda 6 - L'applicazione Excel	Le formule con riferimento assoluto di riga e di colonna
	I riquadri.
	La formattazione condizionale.
	La convalida dati.
	I filtri (Ordinamento, Filtra per tipo, Filtra per numero).
Table Pivot	

	<i>La Protezione delle celle e dei fogli di lavoro</i>
<i>UdA 7 - L'applicazione Word</i>	<i>Interruzioni di pagina, di colonna, di sezione.</i>
	<i>La griglia; Le tabulazioni, le tabulazioni predefinite e personalizzate.</i>
	<i>Le tabelle, le proprietà delle tabelle.</i>
	<i>Gli elenchi puntati e numerati.</i>
	<i>La funzione stampa unione.</i>
	<i>Creazione di un elenco in un database e caricamento dei dati.</i>
<i>UdA 8 - L'applicazione Powerpoint</i>	<i>Impostazioni della pagina e risoluzione</i>
	<i>Schemi diapositiva</i>
	<i>Inserimento di file multimediali.</i>
	<i>I link (come testo o immagine).</i>
<i>UdA 9 -Concetti di base di sicurezza informatica</i>	

Firme studenti

PRATO, 07 Giugno 2019