



DISCIPLINA RELIGIONE CATTOLICA

CLASSE 2E

A.S. 2018/19

Prof. ROSSI TOMMASO

UNITA' DIDATTICA 1

TITOLO: **Gesù di Nazareth**

INDIRIZZO: tutti

COMPETENZE: Conoscenza delle opere e del messaggio di Gesù attraverso le fonti bibliche ed extrabibliche e la rilevanza che esse assumono nella fede della chiesa e nella cultura delle diverse epoche.

ELENCO UNITA' DIDATTICHE

1. Le fonti bibliche ed extrabibliche su Gesù: I 4 vangeli canonici, gli Atti degli Apostoli l'epistolario paolino; valore storico, letterario e teologico dei testi evangelici; I Vangeli apocrifi.
2. Le parabole e i miracoli.
3. La passione e la resurrezione.
4. Gesù Uomo-Dio.
5. Gesù nel cinema.

UNITA' DIDATTICA 2

TITOLO: **Convivenza civile e confronto tra culture nell'età dell'adolescenza in un mondo globalizzato**

COMPETENZE: orientarsi all'interno delle dinamiche dello sviluppo della propria vita che avviene nell'età adolescenziale.

Argomenti svolti:

1. L'età dell'adolescenza.
2. Il valore della diversità.
3. L'integrazione delle diverse culture e tradizioni nella società.
4. L'integrazione nell'età dell'adolescenza vista attraverso il mondo del cinema.

Testo in adozione

"Le vie del mondo" di Luigi Solinas, casa editrice SEI, cod. ISBN 9788805074389

PRATO, 10 giugno 2019



. PROGRAMMA SVOLTO IN 2E

CLASSI SECONDE A.S. 2018/19

Prof. ssa GORI CARLA

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

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 escretore, anatomia, fisiologia e patologie
- e. Apparato cardiocircolatorio, anatomia, fisiologia e patologie
- f. Sistema endocrino, anatomia, fisiologia e patologie



PROGRAMMA PARTE TEORICA		2018/2019	
Docenti	prof. Serratore Monia – Risuglia Renato		
Materia	Scienze integrate: Chimica		
Classe	2	Sezione	E
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.



CLASSE 2E
PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2018/2019
Docente Prof. Francesco Sardella

PROGRAMMA SVOLTO

DIRITTO

1) Costituzione e cittadinanza: principi, libertà, diritti e doveri.

a) La Costituzione

- Le origini storiche
- La struttura
- I caratteri

b) I principi fondamentali

- La democrazia
- Diritti e doveri
- L'uguaglianza
- Il lavoro
- Il decentramento e l'autonomia
- Le minoranze linguistiche
- La religione e i patti lateranensi
- La cultura, la scienza e l'ambiente
- Il diritto internazionale e gli stranieri
- La pace
- Il tricolore, bandiera dell'Italia

c) I principali diritti civili

- La libertà personale
- La libertà di circolazione e di soggiorno
- La libertà di riunione
- La libertà di associazione
- La libertà di manifestazione del pensiero
- Le libertà giurisdizionali

d) I principali rapporti etico-sociali

- La famiglia



- La tutela della salute
- Il diritto all'istruzione

e) I principali rapporti economici e politici

- I diritti dei lavoratori subordinati
- Il diritto di proprietà
- Il diritto di voto
- I partiti politici

f) Gli organi dello Stato:

Il Parlamento

- La Camera dei deputati e il Senato
- I sistemi elettorali
- I parlamentari
- L'organizzazione delle Camere
- Le deliberazioni delle Camere
- Il processo di formazione delle leggi
- Le funzioni ispettive e di controllo

Il Presidente della Repubblica

- Il Presidente della Repubblica
- L'elezione del Presidente della Repubblica
- L'elezione del Capo dello Stato nei paesi dell'Unione Europea
- Le attribuzioni del Presidente della Repubblica
- Le responsabilità del Presidente della Repubblica

Il Governo

- La composizione del Governo
- La formazione del Governo
- Le funzioni del Governo
- La responsabilità dei ministri

La Pubblica Amministrazione

- La Pubblica Amministrazione



- I principi costituzionali che regolano la P.A.
- Gli enti locali
- I Comuni
- Le Province
- Le Regioni

La Magistratura

- Il ruolo dei magistrati
- Le tipologie di giurisdizione
- Giurisdizione ordinaria e speciale
- La posizione costituzionale dei magistrati
- L'indipendenza dei giudici
- Il Consiglio Superiore della Magistratura
- La responsabilità dei magistrati

La Corte Costituzionale

- Il ruolo della Corte Costituzionale
- La composizione della Corte Costituzionale
- Le funzioni della Corte Costituzionale

Le organizzazioni internazionali

- L'Unione Europea: dalle origini storiche ai nostri
- Le istituzioni dell'Unione Europea
- La cittadinanza europea e i progetti per i giovani

ECONOMIA

I Sistemi economici

- Liberismo
- Collettivismo
- Sistema misto
- I soggetti del sistema economico:
- Le famiglie



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



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

MIUR



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



- Le imprese
- Lo Stato
- Il resto del mondo
- I settori della produzione
- I fattori produttivi

Domanda e offerta

- La curva della domanda
- La curva dell'offerta
- Il prezzo di equilibrio
- Lo sviluppo economico
- L'importanza delle innovazioni e della ricerca
- L'investimento del capitale umano





PROGRAMMA DIDATTICO SVOLTO

Materia: **Scienze Integrate: FISICA**

Prof.: **CARLA TARCHI**

Classe: **2E**

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: INGLESE

CLASSE 2E

A.S. 2018/19

Prof. Di Blasi Salvatore

STRUMENTI DIDATTICI

Libro di testo **“GET THINKING”** volume 1 e Cd e il libro digitale allegato (Puchta H., Stranks J., Jones P.; ,Cambridge Ed.).

MODULO 0 Revision Units 1,2,3,4,5,6		September -October
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	Lessico
- Describing object -Talking about every day activities and free time activities - Buying things -talking about quantity -Agreeing and disagreeing -Ordering food -Asking for permission -Talking about temporary actions -Talking about ability	-Present simple - -Present continuous Past simple verb be How much / How many? A few / a little / a lot of / much / many Imperatives Too many / too much; (not) enough Present Simple VS Present Continuous can Possessive pronouns	Everyday objects Hobbies and free time activities Money and prices Food and drinks

MODULE 1 UNIT 7 BEST FRIENDS		October-November
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
Talking about past events	Past simple (irregular verbs) Double genitives	Character adjectives Friends and friendship Past time expressions

MODULO 2 UNIT 8 THE WONDERS OF THE WORLD		December
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
Talking about ability	Comparative adjectives Can (ability) Superlative adjectives	- Animals - Geographical features - The weather



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI
pon 2014-2020
 PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



MODULO 3		January- February
UNIT 9 AROUND TOWN		
Abilità	Conoscenze	
	Strutture grammaticali	lessico
Inviting and making arrangements	-be going to (intentions) -Present continuous (arrangements) -Adverbs of manner	- Places in town -Things in town

MODULO 4		March
UNIT 10 FUTURE BODIES		
	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Making predictions	Will /won't (future predictions, Offers and spontaneous decisions) First conditional	Parts of the body Health problems When, if and as soon as

MODULO 5		April
UNIT 11 TRAVELLERS ' TALES		
	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
Talking about life experience	Present perfect simple Present perfect with ever /never Been to vs gone to Present perfect vs past simple (1)	Transport and travel Travel collocations Irregular past participles

MODULO 6		April- May
UNIT 12 AMAZING PEOPLE		
	Conoscenze	
Abilità	Strutture grammaticali	lessico
-Reacting to news	- Present perfect already, yet and just - present perfect vs past simple	People and personality





. DISCIPLINA ITALIANO: Programma svolto

CLASSE 2E A.S. 2018/19 Prof.ssa Miriam Pierozzi

Unità 1: Storia della Poesia Italiana dalle origini ad oggi

Unità 3: La poesia: studio del genere, Il Verso, La Rima, Le Strofe, I componimenti, Figure metriche e figure retoriche

Unità 4: La poesia dei luoghi e paesaggi: caratteristica del genere; lettura e analisi dell'”Infinito” di Leopardi – “A Zacinto” di Foscolo - “Temporale” di Pascoli

Unità 5: La poesia civile e della storia: caratteristiche del genere; lettura e analisi di “Uomo del mio tempo” di Quasimodo - “Piangi Piangi” di Sanguineti – “Mattino” di Ungaretti

Unità 6: La poesia d’amore: caratteristiche del genere; lettura e analisi di “La cura” di Franco Battiato – “Ho fame della tua bocca, della tua voce, dei tuoi capelli” di Pablo Neruda – analisi e ascolto di alcune canzoni d’amore scelte dagli studenti

Testi Adottati: Biglia – Manfredi – Terrile “Prendere il largo” edizione Pearson - Paravia

D. Cerrino, R. Messineo, *Grammatica sì*, Le Monnier Scuola

METODOLOGIE

Gli argomenti sono stati affrontati utilizzando metodologie di insegnamento diversificate e integrate al fine di facilitare l’apprendimento e lo sviluppo delle conoscenze per competenze:

- Lezioni Frontali
- Lezioni Interattive
- Role Play e simulazioni delle attività in contesti reali
- Proiezioni video
- Team Working
- Dibattito e confronto
- Piattaforme didattiche: Kahoot ecc

VERIFICHE E VALUTAZIONE

La valutazione della partecipazione dell’alunno alle attività proposte è stata effettuata *in itinere* attraverso prove scritte, pratiche ed orali, secondo le competenze richieste dalle linee guida:

- **Prove scritte** due nel trimestre e tre nel pentamestre, sono il testo argomentativo (tema), l’articolo di giornale, il saggio breve e il saggio di analisi del testo e questionari a risposta aperta.
- **Prove pratiche** sono la relazione tecnica e il lavoro di gruppo, con valutazione che di norma sarà all’orale, ma che potrà andare allo scritto per gli alunni con DSA.



DISCIPLINA DI Laboratori Tecnologici ed esercitazioni

CLASSE 2E

A.S. 2018/19

Prof. Amabile Antonio

	Contenuti Didattici e Pratici (Laboratori)
Modulo Sicurezza	<p><i>Norme di sicurezza nei luoghi di lavoro.</i></p> <p><i>Norme di Sicurezza nei Laboratori della scuola.</i></p> <p><i>D.P.I. e D.P.C..</i></p> <p><i>Utensili da laboratorio di elettrotecnica e da laboratorio di aggiustaggio.</i></p>
Modulo Natura della corrente elettrica	<p><i>L'atomo, l'elettrone, cariche elettriche, corrente continua, corrente alternata, fase, neutro, impianto di messa a terra.</i></p> <p><i>Materiali conduttori, semiconduttori, isolanti.</i></p>
Modulo Pannelli	<p><i>Introduzione ai pannelli civili da laboratorio.</i></p> <p><i>Pulizia, ordine e rispetto della postazione di lavoro.</i></p> <p><i>Linea luci e linea di forza motrice.</i></p> <p><i>Interruttori differenziali, interruttori magnetotermici.</i></p>
Modulo Cavi elettrici Sezioni ecc.	<p><i>Tipologie e caratteristiche dei cavi elettrici, classificazione colori e normative di riferimento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Neutro</i> • <i>Fasi</i> • <i>Terra</i> • <i>Intermediario (in disuso)</i>
Modulo grandezze elettriche, unità di misure del S.I. e Leggi di Ohm	<p><i>"ΔV" Differenza di potenziale elettrico, tensione, volt, V</i></p> <p><i>"I" Intensità di corrente elettrica, corrente, ampere, A</i></p> <p><i>"R" Resistori, resistenza elettrica, ohm, Ω</i></p> <p><i>"P" Potenza elettrica, watt, W</i></p> <p><i>Introduzione alle leggi di Ohm</i></p> <p><i>Prima e seconda legge di Ohm</i></p> <p><i>Resistenze e/o utilizzatori montati in serie o in parallelo</i></p> <p><i>Misurazione con Multimetro Digitale delle grandezze elettriche (dirette o derivate)</i></p>
Modulo apparecchi elettrici	<p><i>Cassette di derivazione, cassette portafrutti, portalampade, tipi di lampadine e utilizzatori/resistenze, interruttori unipolari e bipolari, deviatori, invertitori, pulsanti, prese, relè interruttore, relè passo-passo commutatore, relè con bobina a 12/24 V, relè con bobina separata o in comune ai contatti, bistabili e monostabili, sezione di comando e sezione di potenza</i></p>
Modulo simbologia	<p><i>Simboli grafici topografici e funzionali/di principio di quanto descritto nei moduli precedenti</i></p>



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020
PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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 Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
I.P. "Guglielmo Marconi"
di Prato



<p>Modulo Progettazione su carta di un impianto elettrico</p>	<p><i>Disegno di schemi e circuiti elettrici</i> <i>Distinzione tra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Schema Unifilare</i> • <i>Schema Topografico</i> • <i>Schema di Principio/funzionale</i> • <i>Schema Multifilare</i> • <i>Schema di montaggio/d'installazione</i>
<p>Modulo Montaggio su pannelli didattici civili di semplici impianti elettrici</p>	<p><i>Montaggio dei seguenti impianti sui pannelli civili:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Una postazione che comanda uno o più utilizzatori (punti luce) in serie o in parallelo</i> • <i>Interruttore unipolare che comanda una presa da 10 ampere</i> • <i>Interruttore bipolare che comanda una presa da 16 ampere</i> • <i>Due deviatori che comandano uno o più utilizzatori in parallelo</i> • <i>Due deviatori e uno o più invertitori che comandano uno o più utilizzatori in parallelo</i> • <i>Circuito con tre comandi e tre lampade spie di segnalazione nelle diverse combinazioni</i> • <i>Circuito con relè interruttore bobina 230V alternata comandato da uno o più pulsanti in parallelo</i> • <i>Circuito con relè commutatore passo-passo con bobina 230V con fase in comune ai contatti comandato da uno o più pulsanti in parallelo</i> • <i>Circuito con relè commutatore passo-passo con bobina 12/24 isolata dai contatti comandato da uno o più pulsanti in parallelo</i> • <i>Comandi montati nella stessa cassetta</i> • <i>Varie combinazioni dei suddetti circuiti</i>
<p>Modulo apparecchi vari, introduzione</p>	<p><i>Generatore di tensione elettrica (vari tipi: pile, alternatori ecc.).</i> <i>Trasformatore, raddrizzatore, stabilizzatore – Alimentatore</i> <i>Invertitore - inverter</i></p>
<p>Introduzione soltanto teorica ai pannelli didattici industriali</p>	<p><i>Struttura dei pannelli industriali e differenza con quelli civili.</i> <i>Posizione delle canaline e delle morsettiere.</i> <i>Pulsantiera con pulsanti NO/NC.</i> <i>Pannello con spie di segnalazione.</i> <i>Sezione comando e sezione di potenza.</i> <i>Semplice introduzione ai contattori e ai vari tipi di relè.</i></p>
<p>Modulo Laboratorio Elettronica</p>	<p><i>Introduzione al laboratorio di Elettronica - Breadboard</i> <i>Elettricità vs Elettronica</i> <i>Osservazione visiva di:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Componenti elettronici</i> • <i>Resistenze ecc.</i> • <i>Semiconduttori</i> • <i>Diodi/LED</i> • <i>Circuiti integrati struttura e forma</i>





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 Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario
I.P.S. "Guglielmo Marconi"
di Prato



Modulo
Laboratorio
Aggiustaggio

Proprietà dei materiali:

- *fisico-chimiche*
- *meccaniche*
- *tecnologiche*

Utilizzo attrezzi da laboratorio di aggiustaggio:

- *Lime varie*
- *Morse da banco*
- *Spazzole/carde*
- *Trapano a colonna*
- *Punte e accessori per trapano*
- *Maschi e giramaschi per filettare*
- *Levigatrice orbitale*
- *Smerigliatrice con vari dischi*
- *Seghetto alternativo*
- *Incollatrice a caldo*

*Realizzazione di Pannello in legno con lettere in ferro realizzate a mano componenti
la scritta: **I.P.S.I.A. G. MARCONI PRATO***



Via Galcianese, 20 - 59100 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27032
website: www.marconiprato.edu.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it
C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 02 S 03069 21522 100000046001





DISCIPLINA: Matematica

CLASSE 2E

A.S. 2018/2019

Prof. Leonardo Banchini

Contenuti Didattici

Modulo 1: Equazioni di primo grado intere e fratte

Richiami sulle equazioni di primo grado e prodotti notevoli.
Scomposizione di polinomi. Equazioni di primo grado fratte e condizioni di esistenza.

Modulo 2: Disequazioni di primo grado

Principi di equivalenza per le disequazioni. Risoluzione di una disequazione. Rappresentazione grafica delle soluzioni.

Modulo 3: Elementi di geometria analitica

Piano cartesiano. Il metodo delle coordinate. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento. L'equazione della retta e relativa rappresentazione grafica. Coefficiente angolare di una retta, rette parallele e perpendicolari, equazione della retta passante per un punto, equazione della retta passante per due punti, distanza di un punto da una retta.

Modulo 4: Sistemi di equazioni di primo grado

Definizione e interpretazione grafica nel piano cartesiano. Metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di addizione e sottrazione, metodo di Cramer.

Modulo 5: Equazioni di secondo grado intere e fratte

Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete. Il discriminante e discussione del suo valore. Equazioni fratte di secondo grado.

Modulo 6: Probabilità

Introduzione al calcolo delle probabilità, esperimento ed evento, definizione classica di probabilità, diagramma ad albero, tabella a doppia entrata, principio fondamentale del calcolo combinatorio.

Testo in adozione: Leonardo Sasso, "La matematica a colori" - Edizione Gialla per il primo biennio - Vol.2 Petrini Editore (DeA Scuola)- ISBN 9788849421378

Prato, 06 Giugno 2019

I rappresentanti degli studenti

L'insegnante



DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 2E 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 STORIA – Programma Svolto

CLASSE 2E A.S. 2018/19 Prof.ssa Miriam Pierozzi

CONTENUTI

Unità 1: Roma: Repubblica – Principato e crisi dell'Impero

Unità 2: Invasioni Barbariche

Unità 3: Regni Romano Barbarici

Unità 4: La Chiesa e il Monachesimo

Unità 5: I Bizantini e Longobardi in Italia

Unità 6: L'anno mille e la rinascita del XII secolo

Unità 7: Papato e Impero: Lotta per le investiture

Unità 8: il sistema feudale

Testi Adottati: Di caro, Castellano, *Storia e Storie Settoriali*, vol.2 Petri 2014

METODOLOGIE

Gli argomenti sono stati affrontati utilizzando metodologie di insegnamento diversificate e integrate al fine di facilitare l'apprendimento e lo sviluppo delle conoscenze per competenze:

- Lezioni Frontali
- Lezioni Interattive
- Role Play e simulazioni delle attività in contesti reali
- Proiezioni video
- Team Working
- Dibattito e confronto
- Piattaforme digitali quali Kahoot – Tes teach

VERIFICHE E VALUTAZIONE

La valutazione della partecipazione dell'alunno alle attività proposte avverrà *in itinere* attraverso prove scritte, pratiche ed orali, secondo le competenze richieste dalle linee guida:



- **Prove scritte** (una nel trimestre e due nel pentamestre) questionari a risposta aperta e multi scelta.
- **Prove pratiche** sono la relazione tecnica e il lavoro di gruppo, con valutazione che di norma sarà all'orale, ma che potrà andare allo scritto per gli alunni con DSA.
- **Prove orali** (una nel trimestre – due nel pentamestre) costituite da interrogazioni orali strutturate, semi strutturate o destrutturate.

Prato, 03/06/2019

DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSE SECONDA E 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