

L'UMANESIMO

- La poesia dell'Umanesimo in volgare
- Il genere pastorale
- La trattatistica
- La novellistica
- Le favole
 - Il Poema cavalleresco e la sua parodia
 - *L'Orlando innamorato* di M. M. Boiardo
 - *Il Morgante* di L. Pulci
 - *Baldus*, T. Folengo
 - *Gargantua e Pantagruel* di Rebelais

IL '500

- N. Machiavelli
Vita, opere, pensiero, poetica, *Le Lettere e i discorsi*, *Il Principe*, *La Mandragola* e *Belfagor*
- T. Tasso
Vita, opere, pensiero, poetica, *Rime*, *Aminta*, *Gerusalemme liberata*
- L. Ariosto
Vita, opere, pensiero, poetica, *Satire*, *Orlando Furioso*

IL '600

- La lirica barocca
- La prosa del Seicento
- G. Galilei
Vita, opere, pensiero, poetica, *Il Sidereus nuncius*, *Il Saggiatore*, *Il Dialogo sopra i due massimi sistemi*

IL '700

- L'Illuminismo tra Italia e Francia
- C. Goldoni
Vita, opere, pensiero, poetica, *La Locandiera*
- Il Romanzo Europeo

L'800

- Romanticismo in Europa e in Italia
- U. Foscolo
Vita, opere, pensiero, poetica, *Ultime lettere di Jacopo Ortis*, *Le poesie*, *I Sepolcri*, *Le Grazie*
- Il Grande Romanzo dell'800
- A. Manzoni
Vita, opere, pensiero, poetica, *Odi civili ed Inni Sacri*, *Adelchi*, *Conte di Carmagnola*, *I Promessi sposi*

Lettura dei seguenti romanzi: M. Serra, *Gli sdraiati*, M. Desiati, *Spatriati*

LICEO SCIENTIFICO, LINGUISTICO E MUSICALE GALILEO GALILEI
DI CIVITAVECCHIA, SEDE DI SANTA MARINELLA

MATERIA: **LATINO**

DOCENTE: **PAOLA ROCCHI**

CLASSE: **4GS** a.s. '22/'23

A) LINGUA E TRADUZIONI

Ripasso grammaticale, in particolare su declinazioni, classi degli aggettivi, coniugazioni verbali, ablativo assoluto, uso di ut + congiuntivo.

Le regole della prosodia e della metrica.

Traduzioni fornite dall'insegnante

Traduzione integrale di

- Catullo, dal *Liber, Carmina* 1, 5, 8, 13, 49, 85, 72
- Lucrezio, da *De rerum natura*, l 62 – 79
- Cesare, da *De Bello Gallico*, l'incipit
- Virgilio, da *Bucoliche*, l; da *Eneide*, l 1- 11; IV, vv. 68 - 89
- Orazio, da *Odi*, l, 11 – IV 7
- Tibullo, l, 1 v. 1 – 1
- Ovidio, un mito a scelta

In traduzione italiana:

- Orazio, *Al riparo delle tempeste*,

B) STORIA DELLA LETTERATURA

Vita, opere e poetica di CATULLO, LUCREZIO

Vita, opere, pensiero e stile di CESARE, CICERONE, SALLUSTIO

L'ETA' AUGUSTEA: IL CONTESTO STORICO

Vita, opere e poetica di VIRGILIO, ORAZIO, OVIDIO

L'elegia a Roma: TIBULLO E PROPERZIO

LIVIO, vita, pensiero, stile

C) LEZIONI DI EDUCAZIONE CIVICA

A partire dal mito e dalla tragedia di Medea, si è approfondita la tematica dell'infanticidio, in senso sociale e giuridico.

Libro di testo:

Cantarella, Guidorizzi, *Civitas*, voll. 1 e 2

La docente

Gli alunni

**LICEOSCIENTIFICO-LINGUISTICO E MUSICALE “ G.
GALILEI”**

Sede di Santa Marinella PROGRAMMAZIO

NE LINGUA INGLESE A.S. 2022/23 CLASSE 4GS

DOCENTE: SARAH MANGANO

TESTO: TIME MACHINES PLUS 1 (DE A SCUOLA)

RIPASSO DEGLI ULTIMI CAPITOLI A.S.
PRECEDENTE (ELIZABETHANAGE, W. SHAKESPEARE
: VITAE OPERE)

FROM THE PURITAN AGE TO THE AUGUSTAN AGE

THE ENGLISH CIVIL WAR (JAMES I,

CHARLES II) OLIVER CROMWELL

JOHN MILTON AND PARADISE LOST CENSORS

HIP (SALMAN RUSHDIE)

THE RESTORATION OF THE MONARCHY (CHARLES II

) THE GREAT FIRE OF LONDON

WILLIAM CONGREVE

THE AUGUSTAN AGE

THE IMPERIAL

EXPANSION THE

HANOVERIAN

DYNASTY THE RISE

OF THE NOVEL

DANIEL DEFOE - ROBINSON

CRUSOE JOHN NATHAN SWIFT -

GULLIVER'S TRAVELS LAURENCE STERN

E-TRISTRAM SHANDY

A BRIEF INTRODUCTION OF THE ROMANTIC AGE

Ai suddetti argomenti saranno aggiunti gli argomenti di did. Civica che saranno stabiliti in accordo con il consiglio di classe.

Saranno inoltre ripresi argomenti di grammatica corrispondenti al livello B2/B2+, svolgendo simulazioni e esercizi in classe.

Civitavecchia, 02/06/2023

L'insegnante
Prof.ssa

SAR
AHMA
NGANO

LICEO GALILEO GALILEI DI CIVITAVECCHIA
SCIENTIFICO-LINGUISTICO-MUSICALE
SEDE DISTACCATA DI SANTA MARINELLA
PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA
A.S. 2022/2023
PROF. SSA ROSA PIA D'ACRI
CLASSE 4G Liceo scientifico

- L'Europa oltre gli oceani: potenze coloniali e Compagnie di commercio tra 600 e 700;
- La fase finale dell'Antico Regime tra il XVII-XVIII secolo;
- L'Europa e il mondo nel primo Settecento:
demografia, economia, rivoluzione agricola, campi aperti e recinzioni, settore manifatturiero, flussi mondiali delle merci, teorie economiche, coffee houses;
- La civiltà dei Lumi:
cardini e cultura, cosmopolitismo, esotismo e dispotismo illuminato nei vari paesi, tra cui l'Italia;
- La Rivoluzione industriale britannica:
origini, svolta tecnologica, avvento del sistema di fabbrica;
- La Rivoluzione americana:
colonie in America, tea party, primo Congresso continentale, guerra d'indipendenza americana e nascita degli Stati Uniti d'America;
- La Rivoluzione francese:
dalla crisi dell'Antico Regime alla Grande Paura; dall'abolizione del regime feudale alla crisi degli assegnati; dalla monarchia all'esecuzione di Luigi XVI; dalla guerra rivoluzionaria all'abolizione della schiavitù nelle colonie, il Terrore, il colpo di Stato e la Costituzione del 1795;
- La rapida ascesa del generale Bonaparte:
la Campagna d'Italia e le Repubbliche sorelle; la campagna d'Egitto di Napoleone, la seconda coalizione e il colpo di Stato; il Concordato, le riforme e il Codice civile; dal consolato all'impero, l'espansionismo francese in Europa, il blocco continentale, la conquista iberica, l'arresto del Papa e le nuove insurrezioni, la campagna di Russia, la battaglia di Lipsia, la fuga d'Elba, i cento giorni e l'esilio a Sant'Elena;
- La Restaurazione e i moti liberali:
il Congresso, la cultura romantica, la Carboneria e i moti rivoluzionari degli anni Venti e Trenta;

- Economia e società nella prima metà dell'800:
l'industrializzazione dell'Europa, le prime rivendicazioni del proletariato e la nascita del socialismo: R.Owen, S.Simon, C.Fourier, L.Blanc e P.Proudhon;
- L' ondata rivoluzionaria del 1848 in Europa e la svolta per il pensiero socialista;
- Presentazioni mediante Flipped Classroom dei seguenti argomenti:
 - ✓ L'Unificazione italiana;
 - ✓ Seconda rivoluzione industriale (economia, pensiero e società);
 - ✓ Gli imperi coloniali nella seconda metà dell'800 e la politica mondiale: le Americhe e il Giappone;
 - ✓ L'Italia verso il Novecento;

Letture di storia:

- *"Le Compagnie di Commercio"* del Prof.re Marco della Pina(fornita dal docente);
- *"Contro la pena di morte"* di Cesare Beccaria;
- *"I philosophes e la Rivoluzione"* di G.Recuperati(v.libro di testo p.106);
- *"Il Codice civile napoleonico"* (v.libro di testo p.203);
- *"Il manifesto del partito comunista"* (v.libro di testo p.296).

Educazione civica- svolte 6 ore (in comune con Filosofia)

- La pena di morte (andamento storico e globale), articolo 27, riflessioni di diversi autori; attività laboratoriale: "Se io fossi giudice";
- Riflessioni antropologiche ed etiche. Come si comporta l'uomo nella società? Visione di filmati appositi.
- "Scoprirsi"* con la grafologia e non solo (lezione richiesta dagli studenti). Circle time.

Manuale in uso: *Processo storico 2. Dalla fine del Seicento alla fine dell'Ottocento*, di G.Monina, F.Motta, S.Pavone, E.Taviani, Loescher Editore;

Luogo e data

Civitavecchia, 06.06.23
Firma

Rosa Pia D'Acri

LICEO GALILEO GALILEI DI CIVITAVECCHIA
SCIENTIFICO-LINGUISTICO-MUSICALE
SEDE DISTACCATA DI SANTA MARINELLA
PROGRAMMA SVOLTO DI FILOSOFIA
A.S. 2022/2023
PROF. SSA ROSA PIA D'ACRI
CLASSE 4G Liceo scientifico

- La nascita della filosofia cristiana e la Patristica;
- Sant'Agostino;
- La Scolastica.

Approfondimento su Anselmo D'Aosta (le prove dell'esistenza di Dio);

- San Tommaso;
- La cultura umanistico-rinascimentale.

Approfondimento su Michel de Montaigne;

- Presentazioni mediante Flipped Classroom dei seguenti argomenti:

✓ Rinascimento, politica e utopia:

Tommaso Moro;

✓ Rinascimento e natura:

Bernardino Telesio

Giordano Bruno

Tommaso Campanella;

- La rivoluzione scientifica:

Galileo Galilei

Francesco Bacone;

- Il razionalismo:

Renato Cartesio

Blaise Pascal

Baruch Spinoza

Gottfried Wilhelm von Leibniz;

- Ragione ed esperienza nel pensiero inglese:

Thomas Hobbes

John Locke;

- La simpatia per Hume. Collegamenti con l'empatia e i neuroni specchio nelle neuroscienze;

- Giambattista Vico;

- Illuminismo: caratteri generali. Approfondimento su Voltaire;

- Jean-Jacques Rousseau;

- Immanuel Kant

Critica della ragion pura

Critica della ragion pratica

Fondazione della metafisica dei Costumi

Critica del giudizio

Per la Pace perpetua;

Lecture di filosofia:

- *“La condizione umana tra miseria e presunzione”*

da *Essais* di Montaigne (v. libro di testo pp.22-23);

- *“Cuore e ragione”*

da *Pensieri* di Pascal (v. libro di testo pp.266-267);

- *“Da Spinoza alle neuroscienze: l'illusione della libertà”*

(v. libro di testo pp.318-321);

- *“Le caratteristiche delle monadi”*

da *Monadologia*, in *Scritti filosofici di Leibniz* (v. libro di testo pp.357-358);

- *“La comunicazione tra le monadi e l'armonia prestabilita”*

da *Monadologia*, in *Scritti filosofici di Leibniz* (v. libro di testo pp. 358-360);

- *“Il problema del male”*

da Saggi di teodicea, in Scritti filosofici di Leibniz(v.libro di testo pp.360-361);

-*“Il Leviatano, ovvero lo Stato come dio mortale”*

da Leviatano di Hobbes (v.libro di testo pp.406-407);

-*“La guerra di tutti contro tutti”*

da Leviatano di Hobbes (v.libro di testo pp.402-404);

-*“L'io penso”*

dalla Critica della ragion pura di Kant (v.libro di testo pp. 200-201);

-*“La funzione regolativa delle idee”*

dalla Critica della ragion pura di Kant (v.libro di testo pp. 206 -207);

-*“L'esistenza di Dio”*

dalla Critica della ragion pratica di Kant (v.libro di testo pp. 243-244);

-*“L'attualità del progetto cosmopolitico di Kant”*

(v.libro di testo pp.290-291);

Opera filosofica letta:

“Lettera sulla Tolleranza” di John Locke;

“Per la pace perpetua” di Immanuel Kant.

Educazione civica- svolte 6 ore (in comune con Storia)

-La pena di morte (andamento storico e globale), articolo 27, riflessioni di diversi autori; attività laboratoriale:“Se io fossi giudice”;

-Riflessioni antropologiche ed etiche. Come si comporta l'uomo nella società? Visione di filmati appositi.

-“Scoprirsi” con la grafologia e non solo (lezione richiesta dagli studenti). Circle time.

Manuale in uso: “Con-filosofare” vol.1B, 2A, 2B, di N.Abbagnano, G.Fornero, Paravia;

Luogo e data

Civitavecchia, 06.06.23Rosa Pia D'Acri

Firma



LICEO GALILEO GALILEI

SCIENTIFICO :: LINGUISTICO :: MUSICALE

CIVITAVECCHIA - VIA DELL'IMMACOLATA, 4 00053 - TEL. 06 121124345

00058 SANTA MARINELLA (SEDE DISTACCATA) - VIA G. GALILEI - TEL. 06 121127180

E-mail: RMPS130006@istruzione.it – PEC RMPS130006@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 83002690580 - Codice Meccanografico RMPS130006 - Ambito Territoriale 11

PROGRAMMA MATEMATICA 4GS-BASSANELLI GIULIA

Raccordo con anno precedente -Goniometria

Angoli e loro misure; Funzioni goniometriche e loro proprietà; Angoli associati; Grafici delle funzioni goniometriche e trasformazioni; Funzioni goniometriche inverse; Reciproche delle funzioni goniometriche. Formule di addizione e sottrazione; Formule di duplicazione; Formule di bisezione; Formule parametriche; Formule di Werner e prostaferesi (solo approfondimento).

Equazioni e disequazioni goniometriche:

Equazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili; Equazioni lineari in seno e coseno; Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno; Disequazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili; Disequazioni lineari in seno e coseno; Disequazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

Trigonometria.

Teoremi sui triangoli rettangoli; Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangolo: area di un triangolo e teorema della corda; Teoremi sui triangoli qualunque: teorema dei seni e teorema del coseno; Applicazioni.

Esponenziali.

Funzione esponenziale; Equazioni esponenziali; Disequazioni esponenziali.

Logaritmi.

Funzione logaritmica; Proprietà dei logaritmi; Equazioni logaritmiche; Disequazioni logaritmiche.

Numeri complessi.

Insieme dei numeri complessi; Operazioni in \mathbb{C} ; Coordinate polari e forma trigonometrica di un numero complesso; Potenze e radici di un numero complesso; Equazioni in \mathbb{C} ; Forma esponenziale di un numero complesso. Radici dell'unità e poligoni regolari.

Geometria analitica nello spazio:

Equazione di un piano e condizioni di parallelismo e perpendicolarità; Equazione di una retta e condizioni di parallelismo e perpendicolarità rette-piano; Distanza di un punto da una retta o da un piano; Superficie sferica e sfera.

Calcolo combinatorio e probabilità.

Disposizioni; Permutazioni; Combinazioni; Valutazione della probabilità secondo la definizione classica; Teoremi sul calcolo delle probabilità; Probabilità composte ed eventi indipendenti; Formula di Bayes.



LICEO GALILEO GALILEI

SCIENTIFICO :: LINGUISTICO :: MUSICALE

CIVITAVECCHIA - VIA DELL'IMMACOLATA, 4 00053 - TEL. 06 121124345

00058 SANTA MARINELLA (SEDE DISTACCATA) - VIA G. GALILEI - TEL. 06 121127180

E-mail: RMPS130006@istruzione.it – PEC RMPS130006@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 83002690580 - Codice Meccanografico RMPS130006 - Ambito Territoriale 11

PROGRAMMA FISICA 4GS-BASSANELLI GIULIA

Raccordo con anno precedente – Principi della Termodinamica:

Enunciato del primo principio della Termodinamica; Applicazioni del primo principio; Enunciati del secondo principio della Termodinamica; Rendimento; Ciclo e Teorema di Carnot; Terzo principio della termodinamica; Frigorifero, condizionatore e pompa di calore; Disuguaglianza di Clausius; Entropia.

Onde e suono:

Moti ondulatori; Classificazione e caratteristiche delle onde. Onde armoniche: equazione d'onda; Principio di sovrapposizione. Interferenza e diffrazione; Onde sonore e loro velocità; Caratteristiche delle onde sonore; Riflessione delle onde ed eco; Effetto Doppler;

Natura della luce:

Onde e corpuscoli; Onde luminose e colori; Energia della luce; Principio di Huygens; Riflessione, diffusione, rifrazione; Interferenza e diffrazione della luce.

La legge di Coulomb e il campo elettrico:

Metodi di elettrizzazione; Conduttori e isolanti; Legge di Coulomb; Forza elettrica e gravitazionale; Polarizzazione; Costante dielettrica assoluta e relativa; Campo elettrico da carica puntiforme e rappresentazione; Teorema di Gauss; Campo elettrico di una distribuzione piana e infinita di carica; Campi elettrici da altre distribuzioni cariche simmetriche; Campo elettrico del filo infinito e della sfera carica.

Potenziale elettrico e fenomeni di elettrostatica:

Energia potenziale elettrica; Potenziale elettrico e differenza di potenziale; Superfici equipotenziali; Circuitazione del campo elettrico; Campo elettrico e potenziale di un conduttore in equilibrio elettrostatico Teorema di Coulomb; Condensatore; Condensatori in serie e parallelo; Energia immagazzinata in un condensatore.

Corrente elettrica e circuiti:

Corrente elettrica; Circuiti elettrici; Leggi di Ohm; Leggi di Kirchhoff; Resistori in serie e parallelo; Effetto Joule; Forza elettromotrice; Circuito RC: carica e scarica di un condensatore.

Fenomeni magnetici fondamentali(cenni):

Campo magnetico terrestre; Esperienze di Oersted, Ampère e Faraday; Vettore campo magnetico; Legge di Biot-Savart; Campo magnetico di una spira circolare; Campo magnetico prodotto da un solenoide. Forza magnetica su filo percorso da corrente;

Liceo Scientifico e Linguistico

"G.Galilei" Civitavecchia

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: Scienze naturali

Classe: 4 sez. G Liceo Scientifico

Sez. di Santa Marinella

Anno scolastico: 2022/2023

Prof.ssa Scarano Patrizia Anna

- Chimica:
- Le formule chimiche. Il numero di ossidazione e la valenza.
- Nomenclatura tradizionale e I.U.P.A.C.
- La classificazione dei composti chimici: i diversi tipi di nomenclatura. Composti binari, ternari, quaternari.
- Reazioni chimiche: di sintesi, di decomposizione, di scambio semplice e doppio.
- Le equazioni bilanciate. I calcoli stechiometrici. Il reagente limitante. Resa percentuale.
- Le reazioni in soluzione acquosa: i calcoli stechiometrici.
- Le reazioni in soluzione acquosa: le equazioni ioniche nette.
- La cinetica chimica. La velocità di reazione: come influenzarla.
- Velocità e concentrazioni: la legge cinetica.
- La teoria delle collisioni. Come modificare la velocità. L'equilibrio delle reazioni.
- La teoria dello stato di transizione.
- Il ruolo dei catalizzatori.
- L'equilibrio chimico: una situazione dinamica.

- La legge di azione di massa: la costante di equilibrio.
- Il prodotto di solubilità.
- Acidi e basi. Teorie di Arrhenius; di Bronsted e Lowry; e di Lewis.
- Il pH: un modo pratico per esprimere l'acidità.
- La forza di acidi e basi: la costante di ionizzazione.
- Costanti acide e basiche: la direzione dell'equilibrio.
- I sali in soluzione: l'idrolisi salina.
- Le soluzioni tampone: una trappola per idronio e ossidrile.
- Acidi, basi e soluzioni tampone: calcolo del pH.
- Misurare il pH. Gli indicatori e il pH-metro.
- Le titolazioni: la determinazione della concentrazione di un acido o di una base.
- La normalità: l'uso degli equivalenti.
- Reazioni tra acidi e basi: il pH risultante.
- Elettrochimica: il numero di ossidazione. Le reazioni chimiche: un altro punto di vista. Le reazioni redox: acquisto e cessione di elettroni.
- Bilanciamento delle reazioni redox: il metodo della variazione del numero di ossidazione; il metodo delle semireazioni.
- Biologia:
- Tessuto epiteliale, muscolare, connettivo, nervoso.
- Organi, sistemi e apparati.
- Apparato tegumentario.
- Omeostasi della temperatura corporea, il sistema regolatore.
- Rigenerazione dei tessuti, staminali adulte.
- La circolazione sanguigna: l'apparato cardiovascolare.
- L'attività del cuore.
- I vasi sanguigni.
- Scambi e regolazione del flusso sanguigno.
- La composizione del sangue.
- L'apparato respiratorio: L'organizzazione dell'apparato respiratorio. La meccanica della

respirazione. Il sangue e gli scambi dei gas respiratori.

- L'apparato digerente e l'alimentazione: Organizzazione dell'apparato digerente . Le prime fasi della digestione. L'intestino lavora in sinergia con fegato e pancreas. Il controllo della digestione.
- Scienze della Terra:
- I costituenti della crosta terrestre. I minerali.
- Classificare i minerali. Le rocce.
- Rocce magmatiche o ignee. L'origine dei magmi.
- Rocce sedimentarie.
- Rocce metamorfiche.
- Il ciclo litogenetico.
- Laboratorio:
- Guida al laboratorio di chimica:
- (Le attrezzature principali: quali sono e a cosa servono. Caratteristiche e rischi. Classi e simboli di pericolosità.)
- Osservazione delle rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.
- Educazione civica:
- Le abitudini alimentari e l'apparato digerente:
- (L'alimentazione e il bilancio energetico. Denutrizione, ipernutrizione, obesità. Le carenze nutrizionali. Gli integratori).
- Ore svolte 4 (quattro).

Santa Marinella 01/6/2023

La docente

Patrizia Anna Scarano

Gli alunni

Testi in adozione:

F. Tottola, M. Allegrezza, M. Righetti

“Chimica per noi”- Linea blu - (C-D-E-F-G)

3° Edizione

Mondadori Scuola

D.Sadava, D. Hillis, H.Heller, M. Berenbaum

“La nuova biologia. Blu”- (Genetica, DNA e corpo umano)- Zanichelli

E. Lupia Palmieri, M. Parotto

“Il Globo terrestre e la sua evoluzione”-2°Edizione - Zanichelli

Arte del Seicento e Barocco

Inquadramento storico e caratteri generali.

Annibale Carracci (1560-1609) e L' Accademia degli Incamminati. Il trionfo di Bacco e Arianna.

Caravaggio (1571-1610) La canestra di frutta, la Vocazione di San Matteo, La morte della Vergine.

Gian Lorenzo Bernini (Apollo e Dafne, Estasi di Santa Teresa, Baldacchino e colonnato di

San Pietro). Francesco Borromini (Sant'Ivo alla Sapienza). Guido Reni (Atalanta e Ippomene).

Pittura europea nel Seicento

Rubens: La morte di Ippolito. Rembrandt: Lezione di anatomia del dottor Tulp. Vermeer: Ragazza con Turbante.

Arte nel Settecento

Luigi Vanvitelli (Reggia di Caserta).

Neoclassicismo

Introduzione al Neoclassicismo. Teoria di Winckelmann.

Antonio Canova. Tecnica scultorea. Opere: Teseo sul Minotauro, Amore e Psiche, Paolina Borghese.

Jacques Louise David. Opere: Il Giuramento degli Orazi. La morte di Marat.

Francisco Goya. Opere: Il sonno della ragione genera mostri, La Maya desnuda è la Maya vestida, Le fucilazioni del 3 maggio 1808.

Romanticismo

Caspar David Friedrich (1774-1840): Viandante sul mare di nebbia.

Théodore Géricault (1791-1824): La zattera della Medusa,

Eugene Delacroix (1798-1863): La Libertà che guida il popolo.

Hayez: Il bacio.

Nuove architetture del ferro in Europa ed Esposizioni Universali.

Esposizioni Universali: Crystal Palace di Paxton per l'Esposizione di Londra del 1851.

Esposizione di Parigi del 1889. Torre Eiffel.

Santa Marinella, 26 maggio 2023

Prof.ssa G. Natilli

Programma di Scienze Motorie

Liceo Scientifico “Galileo Galilei” Civitavecchia

Anno scolastico: 2022/2023

Classe: IVGS

Docente: Germana Gabrielli

Il programma didattico praticosvolto si è incentrato sullo sviluppo delle seguenti capacità

1. sviluppo della capacità aerobica ed anaerobica con esercitazioni specifiche di corsa prolungata e veloce e diagonali atletiche
2. incremento della velocità attraverso ripetute sui 10 e 20 metri
3. Affinamento e miglioramento dei fondamentali della pallavolo con esercizi specifici e partite interclasse
4. affinamento della coordinazione attraverso esercizi di spazio/ tempo
5. organizzazione di tornei dei grandi giochi di squadra
6. Potenziamento generale ed esercitazioni con la corda

PROGRAMMA TEORICO

Il programma teorico svolto in presenza ha affrontato i seguenti argomenti

- 1) Sistema Muscolare ed energetica dell'ATP
- 2) Sistema Nervoso
- 3) Apparato cardiocircolatorio e respiratorio

Educazione civica: Le Ludopatie

Santa Marinella, 26/05/2023

IL DOCENTE

Germana Gabrielli