



*Ministero dell'Istruzione*  
*Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio*  
**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"Giuseppe Di Vittorio - Ladispoli"**



Via Yvon De Begnac, 6 - 00055 Ladispoli (RM) - Ambito 0011 - Distretto scol. N°30 - Cod. Mecc. RMIS05900G - C.F. 91038400585  
Tel. 0697859443 - Sito: [www.istatdivittorio.edu.it](http://www.istatdivittorio.edu.it) - e-mail: [rmis05900g@istruzione.it](mailto:rmis05900g@istruzione.it) PEC: [rmis05900g@pec.istruzione.it](mailto:rmis05900g@pec.istruzione.it)  
CAT - AFM - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD05901T - CAT - AFM (SIA) serale - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD059506  
I.P.S.A.R. - Via Federici, snc Cod. mecc. RMRH05901Q

## PROGRAMMA SVOLTO

**SCIENZE INTEGRATE: Geografia generale ed economica**

**Istituto Tecnico**

**CLASSE: 1°A CAT**

**Costruzione ambiente e territorio**

**A.S. 2023-2024**

Libro di testo in adozione: Geografia generale ed economica

Autore: Lupo F. editore: Sei

Materiale fornito dalla docente

### MODULO 1: Le basi della geografia

Geografia; metodo geografico; parole-chiavi della geografia; geografia nel tempo e nella vita di oggi;  
Reticolato geografico; Coordinate geografiche

Carte geografiche, classificazione delle carte in base al contenuto rappresentato o alla dimensione del territorio, coremi, satelliti, GIS

Orientamento di ieri ed oggi, GPS

### MODULO 2: I Continenti e l'Europa

Distribuzione dei continenti sulla Terra; Aspetto ambientale e socio economico dell'America, Africa, Asia, Oceania, Antartide

Europa: quadro ambientale, sociale e culturale, quadro geopolitico ed economico

Unione Europea: formazione, obiettivi, simboli dell'Unione Europea, istituzioni, organismi e funzionamento, strategia di Lisbona, politiche comunitarie, i nuovi confini dell'Unione Europea

Approfondimento: la Russia

### MODULO 3: L'ambiente e il paesaggio

L'ambiente, l'uomo organizza l'ambiente, l'uomo modifica il clima, accordo ONU sul clima

Climi della Terra e loro fattori, clima e tempo meteorologico; gli ambienti nelle zone climatiche (calde, temperate, fredde)

Paesaggio e metodi per leggerlo, salvaguardia e valorizzazione del paesaggio in Europa, il caso svizzero

Patrimoni mondiali dell'umanità, convenzione sulla protezione dei Patrimoni mondiali-UNESCO.

Visita virtuale nei patrimoni dell'umanità italiani (UNESCO)

#### MODULO 4: La globalizzazione e le risorse minerarie e energetiche

Globalizzazione, trasporti e le telecomunicazioni, economia globalizzata e le multinazionali, globalizzazione e lo sviluppo locale, globalizzazione culturale, problemi della globalizzazione, culture e lingue nel mondo, nazioni e conflitti nazionalistici

Minerali e le risorse energetiche, regioni minerarie, produttori di minerali e di fonti di energia, scelte in campo energetico, shale gas e shale oil; Iran

#### MODULO 5: L'industria

L'industria e la produzione industriale, industria nel mondo, sviluppo industriale e le innovazioni, imprese multinazionali, interventi pubblici e politiche industriali

Firma: Prof.ssa Imbrogno Nunzia



MATERIA – TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	DOCENTE: PROF. Giordano Calderoni ITP: PROF. Patrizia Conte
CLASSE 1 A CAT	TESTO UTILIZZATO:
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2023/2024	

modulo	contenuti	obiettivi
DISEGNO GEOMETRICO A MANO LIBERA	ELEMENTI PIANI ELEMENTARI: - linee parallele - linee perpendicolari - il quadrato - Il triangolo equilatero	Acquisire manualità e sviluppare il senso geometrico delle proporzioni
DISEGNO RIGA E SQUADRA DI FIGURE PIANE SEMPLICI	- ottagono regolare - esagono regolare - circonferenza	Acquisire dimestichezza nel disegno riga e squadra

PROIEZ. ORTOGONALI E ASSONOMETRIA DI CORPI SOLIDI	- composizione di corpi solidi	Acquisire dimestichezza nel disegno riga e squadra e sviluppare la conoscenza geometrica delle proporzioni
---	--------------------------------	--

AUTOCAD	<p><b>Interfaccia grafica</b> del Software di disegno tecnico Autodesk AutoCAD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Area di disegno</li> <li>▪ Riga di comando</li> <li>▪ Barra di stato</li> <li>▪ Le coordinate UCS (User Coordinate System)</li> <li>▪ Il sistema di coordinate WCS (World Coordinate System)</li> </ul> <p><b>Gli strumenti di visualizzazione:</b></p>	Acquisire la conoscenza di base del disegno in AUTOCAD
---------	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lo zoom</li> <li>▪ Il pan</li> <li>▪ La barra di navigazione</li> </ul> <p><b>La gestione dei file ed il menù dell'Applicazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comando Nuovo</li> <li>▪ Apri</li> <li>▪ Salva</li> <li>▪ Salva con nome</li> <li>▪ Imposta unità di misura</li> </ul> <p><b>Snap ad oggetto</b>  <b>Input dinamico</b></p> <p><b>Principali comandi di Disegno e opzioni di disegno:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linea</li> <li>▪ Polilinea</li> <li>▪ Cerchio</li> <li>▪ Arco</li> <li>▪ Rettangolo</li> <li>▪ Poligono</li> <li>▪ Ellissi</li> <li>▪ Tratteggio/sfumatura/contorno</li> </ul> <p><b>Funzionalità del tasto destro:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opzioni</li> <li>▪ Comando</li> <li>▪ Menù scelta rapida</li> </ul> <p><b>Principali comandi di Editazione:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sposta</li> <li>▪ Copia</li> <li>▪ Stira</li> <li>▪ Offset</li> <li>▪ Taglia/Estendi</li> <li>▪ Cima/Raccorda</li> <li>▪ Ruota</li> <li>▪ Specchia</li> <li>▪ Scala</li> <li>▪ Copia in Serie rettangolare</li> <li>▪ Copia in Serie polare</li> <li>▪ Esplosi</li> </ul> <p><b>La quotatura in AutoCAD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tipi di quotatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lineare</li> <li>○ Allineata</li> <li>○ Angolare</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Tavolozza Proprietà</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestione e proprietà dei Layer: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pannello di gestione dei layer</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Creazione di nuovo layer</li><li>○ Rinomina un layer esistente</li><li>○ Elimina un layer</li><li>○ Proprietà associate ad un layer:<ul style="list-style-type: none"><li>• Colore</li><li>• Tipo linea (continua, tratteggiata,..)</li><li>• Spessore linea</li><li>• Trasparenza</li><li>• Stampa on/off</li><li>• Congela/scongela</li><li>• Blocca/sblocca</li><li>• Rendi corrente il layer</li><li>• Isola layer</li></ul></li></ul>	
--	--	--

**Il corso è organizzato nel seguente modo:**

- Lezioni frontali in aula sugli argomenti del corso
- Esercitazioni in aula e in laboratorio assistite dall' ITP per la progettazione in AUTOCAD.

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

La verifica degli obiettivi formativi dell'insegnamento ha previsto prove orali e prevalentemente scritto-grafiche finalizzate ad accertare il livello di conoscenza dei contenuti teorico-metodologici del corso, la capacità di applicare correttamente le conoscenze acquisite.

I docenti:

prof. Giordano Calderoni



ITP prof. Patrizia Conte



MATERIA – TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	DOCENTE: PROF. Giordano Calderoni ITP: PROF. Patrizia Conte
CLASSE 1 A CAT	TESTO UTILIZZATO:
NUCLEI FONDANTI A.S. 2023/2024	

modulo	contenuti	obiettivi
DISEGNO GEOMETRICO A MANO LIBERA	ELEMENTI PIANI ELEMENTARI: - linee parallele - linee perpendicolari - il quadrato	Acquisire manualità e sviluppare il senso geometrico delle proporzioni
DISEGNO RIGA E SQUADRA DI FIGURE PIANE SEMPLICI	- ottagono regolare - esagono regolare	Acquisire dimestichezza nel disegno riga e squadra

ASSONOMETRIA DI CORPI SOLIDI	- composizione di corpi solidi elementari	Acquisire dimestichezza nel disegno riga e squadra e sviluppare la conoscenza geometrica delle proporzioni
------------------------------	---	--

AUTOCAD	- coordinate assolute e relative - disegni elementari nel piano cartesiano - la quotatura	Acquisire la conoscenza di base del disegno in AUTOCAD
---------	---	--

**Il corso è organizzato nel seguente modo:**

- Lezioni frontali in aula sugli argomenti del corso
- Esercitazioni in aula e in laboratorio assistite dall' ITP per la progettazione in AUTOCAD.

**Modalità di verifica dell'apprendimento**

La verifica degli obiettivi formativi dell'insegnamento ha previsto prove orali e prevalentemente scritto-grafiche finalizzate ad accertare il livello di conoscenza dei contenuti teorico-metodologici del corso, la capacità di applicare correttamente le conoscenze acquisite.

I docenti:

prof. ~~Giordano Calderoni~~



ITP prof. Patrizia Conte



I.S.I.S. GIUSEPPE DI VITTORIO

ANNO 2023/2024

PROGRAMMA DI CHIMICA – CLASSE 1 A CAT

Grandezze e misure: Sistema Internazionale, notazione scientifica, grandezze estensive ed intensive

Trasformazioni fisiche della materia: sistemi omogenei ed eterogenei, sostanze pure e miscugli, solubilità, concentrazioni percentuali, passaggi di stato, metodi di separazione dei miscugli

Differenza fra trasformazioni fisiche e chimiche, elementi e composti, teoria atomica, leggi ponderali. Atomi, molecole, ioni.

Particelle subatomiche, modelli atomici, numero di atomico e numero di massa, isotopi, decadimento radioattivo.

Struttura dell'atomo, natura ondulatoria e corpuscolare della luce, fotoni, spettro a righe, l'atomo di Bohr, livelli e sottolivelli energetici, configurazione elettronica.

Tavola periodica, simboli di Lewis, proprietà atomiche e andamenti periodici: energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.

Legami chimici: energia di legame, regola dell'ottetto, tipi di legame. Legami tra molecole.

Molecola dell'acqua, solubilità.

Massa molare e concetto di mole. Numero di Avogadro.

Ladispoli, 06/06/2024



I.S.I.S. GIUSEPPE DI VITTORIO

ANNO 2023/2024

PROGRAMMA DI FISICA – CLASSE 1 A CAT

Grandezze e misure: Sistema Internazionale, notazione scientifica, grandezze estensive ed intensive, fondamentali e derivate. Lunghezze, aree e volumi, massa e peso, tempo, densità. Errori nelle misure. Grandezze significative.

Rappresentazione dei fenomeni: formule, grafici e tabelle. Grafici cartesiani. Proporzionalità diretta e inversa. Proporzionalità diretta e correlazione lineare.

Vettori e forze. Spostamento e vettori. Operazioni con i vettori. Scomposizione di un vettore.

Le forze. Il peso. La forza come grandezza vettoriale. La legge di Hooke e l'allungamento di una molla. Dinamometro. Piano inclinato e componenti della forza. Forza di attrito.

Il moto dei corpi. La velocità. Il moto rettilineo uniforme. L'accelerazione. Il moto uniformemente accelerato. Legge oraria.

**Educazione civica**

La sicurezza stradale, segnali stradali.

Ladispoli, 06/06/2024



ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"G. DI VITTORIO "  
LADISPOLI

Programma svolto

Classe I A CAT

a.s.2023/2024

Docente: Cecilia Leo

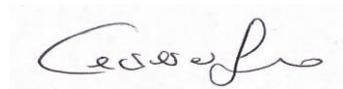
Materia: Inglese - Libro di testo: Take Action! vol. 1 - Jenny Dooley- Zanichelli

Obiettivi specifici di apprendimento (OSA)	
Conoscenze	Funzioni comunicative
<p>Units 0-2</p> <p><b>Grammatica</b> Subject pronouns- Present simple be- Question words- Countries and nationalities -Cardinal numbers -Articles The plural-this/that-these/those- Prepositions of time-prepositions of place- there is/there are-some/any-Can- object pronouns-Have got-Possessive adjectives-Possessive's-Who/whose Present simple- Question words- Adverbs and expressions of frequency</p> <p><b>Lessico</b> Countries and nationalities-days of the week-Season, months and dates -ordinal numbers. School objects and school places Family-Character and appearance Daily routine/free time activities</p>	<p>Who are you? What is this? What can you do? Giving instructions</p> <p>Introducing people -greetings - personal questions Describing people</p> <p>Inviting and making arrangements -accepting/refusing an invitation</p>
<p>Units 3-4</p> <p><b>Grammatica</b> Countable and uncountable nouns Some-any-no-How much/how many A lot of/much/many- (a)few/ (a)little- too much/too many- Verbs + ing form- possessive adjectives and pronouns Preposition of time: in -on-at</p>	<p>Ordering food -reading prices</p> <p>Expressing preferences</p>

<p>Present simple-positive and negative  Present simple-questions and short answers  Love, like, don't mind, hate, + ing  Object pronouns  <b>Lessico</b>  Food and drink  Portions and containers  Sports  Sports venues</p>	
<p>Units 5-6  <b>Grammatica</b>  Present continuous  Present simple vs present continuous  Stative verbs  Past simple: be  Past simple:regular verbs  Wh - questions + Past simple  <b>Lessico</b>  Clothes, accessories and footwear  Materials and patterns  Jewellery and accessories  Jobs and places  Years</p>	<p>Shopping  -talking about clothes  -asking about and saying prices    Talking about a past experience (a visit/holiday/trip)</p>

Ladispoli 7/06/2024

Prof.ssa



I.S.I.S. "DI VITTORIO"  
CLASSE PRIMA SEZIONE A  
CORSO COSTRUZIONE AMBIENTE E TERRITORIO  
PROGRAMMA DI ITALIANO

GRAMMATICA

LE BASI:

LA MORFOLOGIA

L'ARTICOLO

L'articolo determinativo - l'articolo indeterminativo – l'articolo partitivo –  
singolare e plurale

IL NOME

Genere – numero – nomi comuni – nomi propri – nomi concreti – nomi astratti - nomi  
collettivi - prefissi, suffissi e desinenza.

IL VERBO

Il verbo e le sue forme – la persona e il numero - il modo – i tempi (semplici e  
composti) – modo indicativo, modo congiuntivo – modo condizionale, modo  
imperativo – gerundio – participio e infinito – forma attiva e passiva - i verbi ausiliari  
– le tre coniugazioni

NARRATIVA

## IL TESTO NARRATIVO

Definizione – Struttura – Fabula e intreccio – gli incipit - anacronie – la suspense – le sequenze- lo schema dei personaggi

Testi:

“Il bisonte bianco”, nativi americani

“La serpe bianca” Grimm

## LA VOCE NARRANTE

Autore e narratore – narratore onnisciente – narratore nascosto – i livelli della narrazione – la voce narrante –

## PUNTO DI VISTA

Il punto di vista – la focalizzazione 0 - la focalizzazione interna - la focalizzazione esterna – il discorso diretto - il soliloquio – il flusso di coscienza

## I PERSONAGGI

Il ruolo e la gerarchia dei personaggi- le tecniche di presentazione dei personaggi - personaggi statici e dinamici – caratterizzazione dei personaggi

## LO SPAZIO

Le coordinate di una storia: lo spazio – tecniche di presentazione dello spazio – le tipologie spaziali – lo spazio come sfondo o come protagonista

## IL TEMPO

Il tempo – tempo determinato e indeterminato – l'ordine degli eventi - tempo della storia e tempo del racconto – l'accelerazione – il rallentamento – analepsi - prolessi

## NARRAZIONI BREVI: FIABA, FAVOLA E NOVELLA

La fiaba – origini – Propp e la morfologia della fiaba – contenuti e forma della fiaba – i personaggi – lo spazio e il tempo – la struttura – il linguaggio

Testi:

“La serpe bianca” di Jacob e Wilhelm Grimm

“Il bisonte bianco” fiaba dei nativi americani

“Il topo di campagna e il topo di città” di Esopo, dalle *Favole*

“Lisabetta e il vaso di basilico” di Giovanni Boccaccio, dal *Decameron*

“La rancia impenitente”, di Giovanni Boccaccio, dal *Decameron*

## TRA REALTÀ E FINZIONE: REALISMO, ROMANZO STORICO E ALTRO

La narrativa realistica

“Rosso Malpelo” di Giovanni Verga

Il romanzo storico

“Il bombardamento di San Lorenzo” di Elsa Morante

## COMICO, GIALLO E HORROR

Il comico

“Lezione sotto il mare” di Stefano Benni

Il giallo

"Poirot indaga" di Agatha Christie

L'AMICIZIA

"Lo so come ti senti" di Andrea De Carlo

"Quando t'innamori della tua migliore amica" di Enrico Brizzi

La docente

.....*Paola Di Carlo*.....

Gli alunni

.....*Emmanuel Tomasi*.....  
.....*Aurora Cusano*.....

Ladispoli, 31 maggio 2024

I.s.l.s. DI VIITORIO  
ANNO SCOLASTICO 2023 - 2024  
CLASSE 1 A C.A.T.

STORIA

LA PREISTORIA

Il concetto di preistoria e quello di storia - il Paleolitico —il Neolitico — le grandi scoperte — i cambiamenti nello scheletro dei nostri antenati — i graffiti -l'età dei metalli.

LE PRIME CIVILTÀ URBANE SUL MEDITERRANEO

La civiltà mesopotamica - una terra fertile - i Sumeri —gli Assiri• — i Babilonesi — le città più importanti — il codice di Hammurabi — l'Egitto, dono del Nilo — l'attività economica — cultura e religione in Egitto — tre millenni di storia— le piramidi — la mummificazione — il Mediterraneo, crocevia delle civiltà — Creta e la civiltà minoica — la Grecia micenea — il grande crollo — gli Assiri e la rinascita dell' impero Babilonese — i Fenici — gli Ebrei

IL MONDO GRECO

Le origini — la civiltà minoica e la civiltà micenea — caratteri peculiari —un'unica civiltà - la religione dei Greci — i santuari e i culti misterici — la vita quotidiana — la civiltà materiale — le abitazioni e l'alimentazione — la pratica sportiva — l'educazione — il ruolo della donna

LA GRECIA DELLE POLEIS

L'età arcaica — che cos' è una polis —il demos — la vita nelle poleis — il lungo cammino verso la democrazia — un' identità comune - Sparta — il sistema educativo spartano - Atene — Stato e istituzioni a Sparta — una società autoritaria nella quale l' individuo non conta — Atene, modello della

polis democratica – i legislatori – Dracone Solone- la tirannide - le riforme di Clistene e la nascita della democrazia

### LE GUERRE PERSIANE

L'impero persiano e sua organizzazione — i contrasti tra le colonie greche e i Persiani — la prima guerra persiana — la vittoria a Maratona — la Seconda guerra persiana — Serse — la battaglia delle Termopili — il sacrificio di Leonida — Salamina — Platea e Micale: il riscatto dei Greci (Pericle in sintesi)

La docente



Gli alunni



Ladispoli, 31/05/2024

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**a. s. 2023-2024**

**Classe 1° A C.A.T.**

**Docente: Olimpia Salvucci**

**Libro di testo: Leonardo Sasso, Enrico Zoli, Colori della Matematica, edizione verde, volume 1, DeA SCUOLA, Petrini**

## **INSIEMI**

Gli insiemi e le loro rappresentazioni. I sottoinsiemi. L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi. Il prodotto cartesiano di due insiemi

## **NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI**

L'insieme  $N$ . Operazioni in  $N$ . La proprietà distributiva. La divisione con resto. Potenze ed espressioni in  $N$ . Multipli e divisori.

Insieme  $Z$ . Il valore assoluto di un numero. Operazioni in  $Z$ . L'addizione tra numeri interi relativi. Potenze ed espressioni in  $Z$ .

## **NUMERI RAZIONALI**

Le frazioni. Il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, proporzioni e percentuali. L'insieme  $Q$  dei numeri razionali. Le operazioni in  $Q$ . Le potenze in  $Q$ .

## **INTRODUZIONE AL CALCOLO LETTERALE E MONOMI**

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Monomi. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi.

## **POLINOMI**

Polinomi, formule geometriche e proprietà dei polinomi. Operazioni tra polinomi; Prodotti tra monomi e polinomi e aree; prodotti tra polinomi e aree. Prodotti notevoli; Il prodotto notevole somma per differenza; Il quadrato di un binomio; Il quadrato di un trinomio; Il cubo di un binomio. Polinomi per risolvere problemi e per dimostrare.

## **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE**

Introduzione alle equazioni. Principi di equivalenza per le equazioni. Equazioni numeriche intere di primo grado. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

## **SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI**

Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali. Scomposizione mediante prodotti notevoli. Linee guida per scomporre un polinomio. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

## **PIANO EUCLIDEO**

Introduzione alla geometria. I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea. Le parti della retta e le poligonali. Semipiani e angoli. Poligoni.

## **DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA**

La congruenza. La congruenza e i segmenti. La congruenza e gli angoli. Misura di segmenti e di angoli.

## **CONGRUENZA NEI TRIANGOLI**

Triangoli e criteri di congruenza. Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza.

**Ladispoli, 12 giugno '24**

**prof.ssa Olimpia Salvucci**

**DOCENTE:** TORTORA ANTONELLO  
**MATERIA:** SCIENZE GIURIDICHE ED ECONOMICHE  
**CLASSE:** 1A **INDIRIZZO:** CAT

<b>ARGOMENTI</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>I PRINCIPI GENERALI DEL DIRITTO</b>	Le norme giuridiche e le loro funzioni I caratteri delle norme giuridiche L'efficacia delle norme giuridiche Le partizioni del diritto Le fonti del diritto L'organizzazione gerarchica delle fonti
<b>I SOGGETTI E GLI OGGETTI DEL DIRITTO E LA SEDE DELLA PERSONA</b>	Il rapporto giuridico I diritti della persona ed i diritti patrimoniali Le persone fisiche e la loro capacità Gli incapaci di agire e la loro tutela La residenza, il domicilio e la dimora
<b>I CARATTERI GENERALI DELLO STATO</b>	Gli elementi costitutivi dello Stato Il principio della separazione dei poteri Lineamenti essenziali delle forme di Stato e di Governo
<b>STRUTTURA E CARATTERI ESSENZIALI DELLA COSTITUZIONE</b>	Lo Statuto Albertino Le origini della Costituzione Struttura e caratteristiche della Costituzione I principi fondamentali della Costituzione
<b>I RAPPORTI CIVILI</b>	I diritti personalissimi Le libertà individuali

Libro di testo **NELLA REALTA'. DIRITTO ED ECONOMIA, Vol. 1**, autori M. Ainis e G. Marazzita, editore MONADORI, Milano 2022;  
 Slides realizzate dal docente pubblicate sulla piattaforma digitale dell'istituto – Microsoft TEAMS – quali strumento didattico ausiliario.

Ladispoli, lì 03/06/2024

L'insegnante  
 Prof. Tortora Antonello



# PROGRAMMA DI INFORMATICA

A.S. 2023/2024

Docente: Raffaella Leli

Classe IA CAT

Testo: "Tecno Skill" di Piero Gallo casa editrice Minerva Scuola.

## **Modulo 1 Il computer: come è fatto e come funziona**

### *Lezione 1: il computer concetti generali*

1. i primi calcolatori
2. evoluzione dei computer
3. il computer: hardware e software
4. tipi di computer
5. componenti principali di un computer
6. prestazioni di un computer

### *Lezione 2: dentro il computer*

1. entriamo dentro il computer
2. la scheda madre
3. la CPU: come funziona
4. la memoria veloce di un computer: RAM e ROM
5. unità di misura

### *Lezione 6: i supporti di memorizzazione*

1. le memorie di massa
2. il disco fisso o hard disk
3. i nastri magnetici
4. i dischi ottici e la pen drive

### *Lezione 8: le periferiche di input/output*

1. le periferiche di input
2. le periferiche di output
3. le periferiche di input/output

### *Lezione 9: il software*

1. tipi di software

2. i sistemi operativi
3. i sistemi applicativi
4. la realizzazione dei programmi

## **Modulo 2: Office Automation**

### *Lezione 1: conoscere word*

1. che cos'è word
2. avviare word
3. la finestra di word
4. come usare il mouse
5. chiudere word

### *Lezione 2: creare un testo*

1. come creare un nuovo documento
2. modificare il testo
3. salvare un documento
4. salvare e stampare il documento modificato
5. caratteri speciali e simboli

### *Lezione 3: correggere e modificare il testo*

1. controllo ortografico e sintattico
2. correggere gli errori
3. disattivare il controllo ortografico
4. come selezionare il testo
5. come modificare il carattere
6. il comando formato carattere

### *Lezione 4: modificare l'allineamento del testo*

1. come modificare l'allineamento del testo
2. modificare rientri e interlinea

### *Lezione 5: impaginare un documento*

1. anteprima di stampa
2. modificare i margini e l'orientamento della pagina
3. impostazioni e piè di pagina
4. opzioni di stampa

### *Lezione 6: oggetti grafici e immagini*

1. inserire un'immagine in un documento
2. inserire una ClipArt in un documento
3. disporre oggetti grafici
4. trovare immagini su internet
5. utilizzare WordArt

*Lezione 7: copiare e spostare testo*

1. come copiare del testo
2. come spostare del testo

*Lezione 8: elenchi puntati e numerati*

1. inserire elenchi puntati e numerati
2. modificare lo stile degli eventi

**Modulo 3: elaborare informazioni con il foglio elettronico**

*Lezione 1: prime operazioni in Excel*

1. che cos'è Excel
2. avviare Excel
3. la finestra di Excel
4. muoversi nel foglio di lavoro
5. allargare o ridimensionare le colonne
6. inserire date e valori
7. salvare un foglio di lavoro
8. stampare un foglio di lavoro

*Lezione 2: modificare i dati in un foglio di lavoro*

1. formati, stili e modifiche varie
2. lo stile del testo
3. il formato dei dati
4. cancellare o modificare dati
5. inserire o cancellare righe o colonne

*Lezione 3: riferimenti assoluti e relativi*

1. i riferimenti di cella
2. riferimenti assoluti o relativi

*Lezione 4: calcoli e formule*

1. inserimento di formule
2. copia di formule

3. esecuzione rapida di formule

Lezione 5: lavorare con le funzioni

1. le funzioni con Excel

2. le funzioni statistiche MEDIA, MIN, MAX

Lezione 6: la funzione logica SE

Lezione 5: la funzione statistica CONTA.SE

Lezione 7: rappresentazione grafica dei dati

#### **Modulo 4: Gli Strumenti di Presentazione**

Lezione 1: Strumenti di presentazione e gestione delle conoscenze

Lezione 2: Creare presentazioni efficaci

Lezione 3: Nuovi modi di presentare informazioni

#### **Modulo 5: Programmazione Strutturata**

Lezione 1: Analisi, Pseudo-codifica, Diagramma a Blocchi, Testing, Codifica

Lezione 2: Linguaggi artificiali

Lezione 3: Linguaggi di programmazione Usare Scratch

Lezione 4: Strumenti ed istruzioni in Scratch

Lezione 5: Condizioni in Scratch

Lezione 6: Ripetizioni in Scratch

Lezione 7: Esercizi e giochi

**Docente**

*Roberto Del*  
*RR*

**Studenti**

*Angela Gioia*  
*Federico Burrasca Paul*

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**                      **A.S 2023/2024**  
**CLASSE 1 A CAT**

<b>MATERIA</b>	<b>SCIENZE MOTORIE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Calato Bruna</b>
<b>ORE SETTIMANALI DI LEZIONE</b>	<b>2</b>
<b>ORE TOTALI SVOLTE dal 31/01/2024</b>	<b>29 ore</b>

**ATTIVI! SPORT E SANE ABITUDINI**  
**CHIESA E TAINI D MONTALBETTI L FIORINI A**  
**VOLUME UNICO + EBOOK + ATTIVI! MAGAZINE    U    MARIETTI SCUOLA**

**POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO E ORGANICO**

Esercitazioni a corpo libero volte a migliorare le capacità condizionali come forza resistenza e velocità, e le capacità coordinative come equilibrio, coordinazione e reattività attraverso test d'ingresso come inizio anno scolastico o durante il corso dell'anno attraverso percorsi fatte con l'ausilio di piccoli attrezzi, quali coni o palle.

- Esercizi con la palla medica individuali o a coppie
  - Esercizi di stretching dinamico e non
  - Tecnica e pratica del basket con riferimento ai fondamentali: quali passaggi, cambio di direzione e senso, arresto in un tempo e due tempi, 3° tempo
  - Tecnica e pratica della pallavolo, con particolare riguardo ai fondamentali individuali: battuta, palleggio, bagher, schiacciata
  - Test d'elevazione
  - Test navetta: 36 mt.
  - Test lancio del vortex
- Test capacità coordinative equilibrio monopodalico propriocettivo

**Sport di squadra praticati nei campionati interni D'Istituto e non:**

Pallavolo, Calcio a 5, Basket, Tennis Tavolo

**Teoria: elementi sull'apparato scheletrico muscolare/ nozioni sulle capacità condizionali**

**Ed. civica fairplay nei giochi di squadra, rispetto delle regole nelle varie discipline sportive**

**Ladispoli 30/05/2024**

**il docente**

Calato Bruna

**Firme studenti**

**ISIS Di Vittorio- LADISPOLI**  
**Insegnamento della Religione Cattolica**  
**C L A S S E I A C A T**  
**Anno Scolastico 2023-2024**  
**Programma svolto**

- Il senso del tempo. Quadro orario
- Il cammino dei bambini di Mindanao
- Il conflitto ebraico-palestinese
- La storia dello Stato di Israele
- Manifestazione "I bambini incontrano il Papa", 6 novembre 2023, Papa Francesco
- L'essenziale è invisibile agli occhi pag. 18 lezione 3
- Fine visione film "Contact"
- Fede e ragione
- Giubilei nella storia. La memoria dei martiri
- Giornata della memoria? Celebriamola a Gaza
- La disobbedienza di Saul (1Sam 15). Dalla Legge del taglione (Es 21) all'insegnamento di Gesù (Mt 5, 38-48)
- Da Amritsar a Gaza
- La spiritualità della Settimana Santa. Scene dal film "Jesus"
- Visione film "Sarò sempre tuo padre"

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Lombardi", is centered at the bottom of the page.



Ministero dell'Istruzione  
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio  
ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Giuseppe Di Vittorio - Ladispoli"



Via Yvon De Begnac, 6 - 00055 Ladispoli (RM) - Ambito 0011 - Distretto scol. N°30 - Cod. Mecc. RMIS05900G - C.F. 91038400585  
Tel. 0697859443 - Sito: [www.istatdivittorio.edu.it](http://www.istatdivittorio.edu.it) - e-mail: [rmis05900g@istruzione.it](mailto:rmis05900g@istruzione.it) - PEC: [rmis05900g@pec.istruzione.it](mailto:rmis05900g@pec.istruzione.it)  
CAT - AFM - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD05901T - CAT - AFM (SIA) serale - Via Y. De Begnac, 6 Cod. mecc. RMTD059506  
I.P.S.A.R. - Via Federici, snc Cod. mecc. RMRH05901Q

## PROGRAMMA SVOLTO

**SCIENZE INTEGRATE: Scienze della Terra**

**Istituto Tecnico**

**CLASSE: 1°A CAT**

**Costruzione ambiente e territorio**

**A.S. 2023-2024**

Libro di testo in adozione: Scienze della Terra

Autore: Lupia Palmieri, Parotto - editore: Zanichelli

### MODULO 1: L'universo

Sfera celeste e le costellazioni; Spettro elettromagnetico e distanze astronomiche, osservazione dirette dello spazio con strumenti astronomici e osservazioni indirette

Stelle e la loro formazione, colore e luminosità delle stelle, reazioni termonucleari, stadi di evoluzione stellare, diagramma H-R, buchi neri, Galassie

Origine dell'Universo: espansione dell'Universo, big bang, radiazione cosmica di fondo

Il sole: struttura, atmosfera e attività solare

### MODULO 2: Il Sistema Solare e la Terra

Il Sistema solare: corpi del sistema solare e la sua formazione, cenni sui pianeti terrestri e gioviani, legge della gravitazione universale

Forma e dimensioni della Terra, prove della sfericità della Terra, moto di rotazione e di rivoluzione della Terra e loro conseguenze

Approfondimento: equinozi e solstizi, esplorazioni spaziali

### MODULO 3: L'atmosfera

L'atmosfera terrestre: composizione e strati dell'atmosfera, acqua nell'atmosfera e ciclo dell'acqua, temperatura, effetto serra, pressione, cicloni e anticicloni, venti periodici, umidità

Risorse energetiche rinnovabili: energia del sole ed energia eolica

Inquinamento atmosferico: gas serra e conseguenze dell'aumento dell'effetto serra, piogge acide, buco dell'ozono, polveri sottili

approfondimento: circolazione generale dell'aria nella bassa e alta troposfera e correnti a getto, precipitazioni meteorologiche

### MODULO 4: La litosfera

Minerali: caratteristiche, composizione chimica e proprietà fisiche, scala di Mohs; silicati, ossidi, carbonati e elementi nativi

Rocce, formazione delle rocce magmatiche, sedimentarie, metamorfiche, ciclo litogenetico, deformazioni delle rocce, pieghe, faglie e sistemi di faglie

Fonti di energia da minerali e rocce, petrolio, gas naturale, carbone fossile, minerali di uranio

Attività di laboratorio: osservazione dal vivo di minerali e rocce

## MODULO 5: I fenomeni vulcanici

I vulcani: struttura, prodotti delle eruzioni vulcaniche, magma acido e basico, tipi di eruzioni vulcaniche, tipi e forma dei vulcani, caldere e coni di scorie, manifestazioni secondarie dell'attività vulcanica

Approfondimento: vulcani italiani ed europei, rischi dell'attività vulcanica

## MODULO 6: I fenomeni sismici

I terremoti, onde sismiche, misurare il terremoto con le scale Mercalli e Richter, tsunami, previsione e prevenzione dei terremoti

Firma: Prof.ssa Imbrogno Nunzia

