



. CLASSE 1E

PROGRAMMA ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Docente Prof. Francesco Sardella

PROGRAMMA SVOLTO

DIRITTO

Il Diritto e le sue fonti

1. Il Diritto e la norma giuridica.
2. Le fonti del Diritto.
3. L'interpretazione delle norme giuridiche.

Il rapporto giuridico

1. Che cos'è il rapporto giuridico.
2. Le situazioni soggettive.
3. I soggetti: le persone fisiche.
4. I soggetti: le persone giuridiche.
5. I beni.

Lo Stato

1. Introduzione allo Stato.
2. La nascita dello Stato Moderno.
3. Le vicende dello Stato italiano.
4. Elementi costitutivi dello Stato.
5. La Costituzione Italiana: principi fondamentali.

ECONOMIA

L'attività economica

1. Fondamenti dell'attività economica.
2. I bisogni economici.
3. I beni economici.
4. I soggetti economici.



DISCIPLINA DI FISICA

CLASSE 1E

A.S. 2018/19

Prof. Giacomelli Filippo

Contenuti Didattici

MODULO	UNITA'	ARGOMENTI	
GRANDEZZE FISICHE E MISURE	La misura e gli errori	Le grandezze fisiche	
		La misura	
		L'unità di misura	
		Sistema Internazionale	
		Grandezze fondamentali e derivate	
		Lunghezze e volumi	
		Massa e peso	
		Densità	
		Notazione scientifica	
		L'incertezza di una misura: errori sistematici e accidentali	
		Errore di sensibilità	
	Misure ripetute e media aritmetica		
	Errore assoluto ed errore relativo percentuale		
	Le grandezze vettoriali	Grandezze scalari e vettoriali	
		Somma di vettori: metodo punta-coda e regola del parallelogramma	
		Le forze: effetti statici e dinamici	
		Deformazioni elastiche: legge di Hooke	
		Misura delle forze dinamometro; unità di misura	
	LE FORZE E L'EQUILIBRIO	L'equilibrio dei corpi solidi	Equilibrio di un punto materiale
			Equilibrio sul piano inclinato
Corpo rigido			
Effetto di rotazione delle forze: momento			
Vincoli e reazioni vincolari			
Condizioni di equilibrio			
Le leve			
L'equilibrio dei fluidi		I fluidi e le loro proprietà	
		La pressione	
		Principio di Pascal e applicazioni	
		Pressione idrostatica: legge di Stevin e conseguenze	
		Principio di Archimede e condizioni di galleggiamento	
		Pressione atmosferica ed esperimento di Torricelli	
		Varie unità di misura della pressione	

IL MOVIMENTO DEI CORPI	I moti rettilinei	Traiettoria, relatività del moto, sistemi di riferimento
		Moto rettilineo uniforme: legge e diagramma orari
		Moto uniformemente accelerato: legge e diagramma orari
		Desunzione per via grafica di velocità e accelerazione a partire Dal vettore distanza e viceversa
LABORATORIO		Misure di lunghezza e massa e calcolo di volumi e densità (uso del calibro).
		Regola del parallelogramma per le forze.
		Legge di Hooke
		Piano inclinato
		Equilibrio di un'asta rigida vincolata
		La Spinta di Archimede

Testo in adozione

Dispense

Prato, 11 giugno 2019

Il docente

I rappresentanti degli studenti

DISCIPLINA: GEOGRAFIA GENERALE ED ECONOMICA

CLASSE 1 E

A.S. 2018/19

Prof.ssa Elisabetta Rizzuto

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA – 1	
Il Pianeta Terra	Il planisfero
	I paralleli e i meridiani
	La latitudine e la longitudine
	I fusi orari
UdA – 2	
Le carte geografiche	Le tipologie di carte geografiche
	Le scale di riduzione
	Il contenuto delle carte geografiche
	Le carte tematiche
UdA – 3	
Le nuove tecnologie	Gli strumenti per la geografia
	Le immagini satellitari
	Il GIS
	IL GPS
UdA – 4	
I dati statistici	Tipologie di dati statistici
	I censimenti e i dati demografici
	La rappresentazione dei dati
	Dati economici: PIL e PIL procapite
	I settori economici
UdA – 5	
Il clima	I fattori climatici
	Differenza tra clima e meteo
	Global warming
	Gli ambienti climatici
	Il clima in Italia
UdA – 6	
L'Italia	L'Italia fisica
	L'Italia politica
	Elementi storico politici
	Le attività economiche più importanti

PARTE LABORATORIALE

UdA – 1	
Il Pianeta Terra	Esercitazione: come trovare le coordinate geografiche Esercitazioni sul calcolo dei fusi orari
UdA – 2	
Le carte geografiche	Laboratorio di gruppo su carta geografica muta
UdA – 4	
I dati statistici	Esercizio: rappresenta i dati dalla tabella all'istogramma e
UdA – 5	
Il clima	Global warming: ricerca su come ridurre il nostro impatto Gli ambienti climatici: esercitazione sulla mappa tematica del libro
UdA – 6	
L'Italia	L'Italia politica: le regioni e i capoluoghi di regione

Testo in adozione

Geostart - Vol. U. - Autore: GEOIDEA - Editore: DE AGOSTINI - 9788851120221

PRATO, 3 giugno 2019



DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE I E

A.S. 2018/2019

Prof. Francesca Ragozzino

- Present Simple – be
 - Imperatives
 - Can
 - Subject and object pronouns
 - This / that / these / those Countries and nationalities
 - Classroom objects
 - Prepositions of place
 - Classroom language
 - Numbers, days and dates
-
- Have got
 - There is / there are
 - Plural nouns
 - Possessive 's
 - Indefinite article a / an
 - Some / any Everyday objects
 - Adjectives
-
- Adverbs of frequency
 - Like + -ing Hobbies and free time activities

- Prepositions of time
- Present Continuous
- Present Simple vs Present Continuous
- Verbs of perception and state verbs
- Shops
- Fashion and clothes
- Countable and uncountable nouns
- Much / many / a lot of / lots of
- Too many / too much (not enough)
- Adjectives to talk about food
- Possessive adjectives and pronouns
- Whose and possessive 's
- Infinitive of purpose
- Past Simple of Be
- Family members
- Past Simple (regular verbs)
- Parts of the house
- Furniture

Unità di apprendimento interdisciplinare: 'Esprimiamoci con i numeri e grafici: l'infografica'. Redigere e tradurre una breve relazione in lingua inglese.

Testo in adozione:

Get thinking-vol. 1- Autori: Puchta, Stranks, Jones- Editore: Cambridge University Press- ISBN 978-11-0751685-4.

Prato, 10 giugno 2019

**L'insegnante
Francesca RAGOZZINO**



Programma a.a. 2018/2019

Classe 1E

Italiano

Docente Prof.ssa Elena Guerrieri

- Cenni di ortografia
- Il nome
- L'aggettivo
- La struttura narrativa:
 - testo narrativo
 - fabula e intreccio
 - schema narrativo
- Scomposizione del testo in sequenze:
 - tipologia delle sequenze narrative
- La rappresentazione dei personaggi
 - tipologia dei personaggi
 - caratterizzazione dei personaggi
 - ruolo e funzione dei personaggi
 - modo di presentare i personaggi
- Lo spazio e il tempo
- Connotazione e denotazione



Programma di laboratori tecnologici

Prof.ssa Francesca Fraoni

Classe 1E

Anno 2018/19

Sicurezza negli ambienti di lavoro:

- Segnaletica antinfortunistica
- Il rischio elettrico

Strumenti di misura:

- Multimetro
- Calibro
- Micrometro a vite
- Comparatore

Attrezzature complementari:

- Piani di riscontro
- Squadre di riscontro
- Blocchetti a X e prismi a V

Processi caratteristici della meccanica:

- Le lavorazioni in generale
- Lavorazioni al banco
- Tracciatura
- Limatura



- Controllo della superficie lavorata (Planarità, perpendicolarità e parallelismo)
- Taglio a mano mediante seghetto
- Foratura
- Trapano a colonna
- Alesatura al banco

Impianti elettrici:

- Fonti di energia: rinnovabili e non rinnovabili
- Rete elettrica
- Black-out
- Circuiti elettrici
- Corrente elettrica
- Colore e sezione dei cavi, parti costituenti un cavo
- Schema di funzione, schema multifilare e schema topografico
- Disegno e simboli degli apparecchi
- Principali componenti utilizzati negli impianti civili: Tubi, cassette di derivazione e scatole portafrutti
- Dispositivi di protezione: Interruttore differenziale e Interruttore Magnetotermico
- Cortocircuito e sovraccarico
- Apparecchi elettrici: Interruttore, Pulsante, Deviatore, Commutatore, Invertitore, prese, spine.
- Relè, relè passo-passo, relè interruttore e relè commutatore

Esercitazioni di Laboratorio (Aggiustaggio):

- Limatura di una piastra e raggiungimento di misure prefissate



- Tracciatura
- Utilizzo del trapano a colonna
- Taglio con seghetto a mano
- Realizzazione di una squadretta a 90°

Esercitazioni di Laboratorio (montaggio su pannelli didattici di semplici impianti elettrici)

- Accensione di una lampadina con l'utilizzo di un interruttore (ripostiglio)
- Accensione di due lampadine in parallelo
- Accensione di due lampadine con l'utilizzo dei deviatori (corridoio)
- Schema di un bagno e utilizzo di prese
- Schema di una camera da letto, utilizzo di invertitori, deviatori e prese
- Schema di una stanza, utilizzo di due invertitori e due deviatori
- Schema con l'utilizzo del relè interruttore

Luogo e data

Prof.ssa Francesca Fraoni

Alunni



Programma di Matematica 2018/2019

Classe 1E, Prof.ssa Marina Schuss

Contenuti didattici

Modulo 1, Aritmetica e Algebra:

I NUMERI: Naturali, interi e razionali; ordinamento e loro rappresentazione su una retta orientata; operazioni e loro proprietà; proporzioni e percentuali.

Il CALCOLO LETTERALE: introduzione, monomi, polinomi e operazioni con essi; prodotti notevoli e scomposizioni in fattori dei polinomi. Calcolo letterale e problemi di geometria piana (quadrati, rettangoli, triangoli e figure da questi composte).

MODULO 2, Dati e Previsioni: STATISTICA: introduzione, raccolta dei dati statistici, la loro organizzazione (frequenze assolute, relative, percentuali e cumulate, media moda e mediana), rappresentazioni grafiche con lettura dei dati.

Modulo 3, Equazioni di primo grado: generalità, risoluzione di equazioni lineari numeriche intere; problemi di 1°; **Disequazioni di primo grado:** generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere.

Testo in adozione

Leonardo Sasso, La matematica a colori 1, Petrini – ISBN 9788849418880



PROGRAMMA SCIENZE svolto nelle classe 1E

CLASSI PRIME A.S. 2018/19 Prof. ANTONINO DE MICHELE

1. IL SISTEMA TERRA
 - a. Le scienze della Terra
 - b. Le sfere geochimiche
2. LA TERRA NELLO SPAZIO
 - a. Un sistema di corpi celesti attorno al Sole
 - b. Pianeti interni
 - c. Pianeti esterni
 - d. L'universo intorno a noi
 - e. La Luna satellite della Terra
3. LITOSFERA
 - a. Struttura interna della Terra
 - b. Minerali
 - c. Rocce
4. ATMOSFERA
 - a. Definizione e funzioni
 - b. Caratteristiche dell'atmosfera
 - c. Il tempo atmosferico
5. IDROSFERA
 - a. Definizione
 - b. Acque continentali
 - c. Acque oceaniche
6. INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DELLA VITA
 - a. Definizione di organismo vivente e proprietà della vita
 - b. I Domini della vita e i cinque Regni della natura
7. LA CELLULA
 - a. Cellula procariote ed eucariote
 - b. Cellula animale e vegetale
 - c. Membrana cellulare e organuli cellulari
 - d. Organuli cellulari
 - e. Respirazione cellulare e fotosintesi
 - f. Amminoacidi e proteine
 - g. Organizzazione del corpo umano(cenni)

Firme rappresentanti di classe

PRATO li

Il docente

-
-
-



Via Galeamici, 20 - 52031 Prato (PO) - Tel. 0574 27695 - Fax 0574 27132
website: www.mazzoni.prato.gov.it - e-mail: periti@04094@prato.gov.it - P.I.A.: prato0300@tec.istitutone.it
C.F. 43034030450 - Part. IVA: 03334030458 - UN eFaturaPA: UFR80U - TRAS: IT 55 D 05738 2151/4145701/829



DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE

1E

A.S. 2018/19

Prof. Puggelli Andrea

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.



a.a. 2018/2019

Programma di Storia

Classe 1 E

Docente Prof.ssa Elena Guerrieri

- Dal nomadismo alle civiltà urbane
- Le civiltà fluviali del Vicino Oriente
- Le civiltà del Mediterraneo
- Regni e imperi dell'Asia
- I Greci, un popolo di città
- L'età classica e l'ellenismo

Prato, 7 giugno 2019
Guerrieri

Prof.ssa E.

Rappresentanti di classe



DISCIPLINA DI TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSE 1 E MAN.

A.S. 2018/19

Prof. Aimone Luigi

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA 1	
Digitale e binario	Analogico e digitale
	Digitale e binario
	Codifica in bit o binaria
	Rappresentazione dei dati alfabetici
UdA 2	
Hardware e software	Il computer
	Il case e l'unità di elaborazione
	Il computer, una macchina aggiornabile
UdA 3	
Le parti che formano un computer	La scheda madre di un computer
	Come ragiona un computer
	Le memorie
	Il funzionamento di una CPU
UdA 4	
Le periferiche ed i tipi di computer	Le periferiche e le interfacce
	Le periferiche sono multimediali
	I tipi di computer
UdA 5	
Che cosa fa funzionare il tutto: il software	Il software
	I linguaggi di programmazione
	Il sistema operativo
	I 6 livelli di SO
UdA 6	
Le memorie	Tipi di memorie
	Caratteristiche delle principali memorie: RAM, ROM e HD
	Funzionamento memoria RAM
	Differenze fra le memorie
PARTE LABORATORIALE	
UdA 7	
Utilizziamo Windows: impariamo ad operare sui file	I file e le cartelle
	Muoversi tra le cartelle
	Selezionare i file
	Spostare e copiare i file



UdA 8	
L'applicazione Word	<i>Pagine, bordi, margini e rientri</i>
	<i>Caratteristiche di carattere, di pagina e di paragrafo</i>
	<i>Caratteristiche e posizionamento delle immagini</i>
	<i>Realizzazione di testi e ipertesti</i>
	<i>Creazione ipertesti con frame</i>
UdA 9	
L'applicazione Excel	<i>Caratteristiche delle celle e dei fogli di lavoro</i>
	<i>Le formule in Excel</i>
	<i>I grafici in Excel</i>
	<i>Realizzazione di alcuni fogli di lavoro</i>
UdA 10	
L'applicazione PowerPoint	<i>Creare presentazioni multimediali</i>
	<i>Inserimento, pulsanti azione, immagini, link</i>
	<i>Animazioni e transizioni</i>
	<i>Le presentazioni come ipertesto</i>

Testo in adozione

Titolo: DATAG@ME TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

Volume: Unico

Autori: CAMAGNI PAOLO, NIKOLASSY RICCARDO

Editore: HOEPLI

ISDN: 9788820383411

PRATO, lunedì 3 giugno 2019



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
Struttura Funzionale per interventi a materia di attività
didattica per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
19/06/17



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



Anno scolastico 2018/19

TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Proff. Andrea MAZZONI e Enrico MANNELLI

CONTENUTI DIDATTICI

MODULO – 1: Materiale da disegno

- a. Fogli, matite, squadre, compasso
- b. Il formato unificato dei fogli: da A0 ad A4

MODULO – 2: Tecniche di rappresentazione grafica

- a. Unità di misura e scale di rappresentazione
- b. Il cartiglio
- c. Il metodo delle proiezioni ortogonali
- d. Proiezioni ortogonali di elementi geometrici e figure piane
- e. Proiezioni ortogonali di solidi e di gruppi di solidi

ESERCITAZIONI ED ESEMPI

MODULO – 3: Strumenti di misura e controllo

- a. Il metro
- b. Il calibro a corsoio
- c. Il micrometro
- d. Il goniometro

ESERCITAZIONI ED ESEMPI

- Misurazione col calibro ventesimale
- Lettura di misure da calibro centesimale tramite software dedicato
- Misurazione col micrometro
- Lettura di misure da micrometro tramite software dedicato
- Rilievo e disegno della pianta della classe



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 i rapporti con il mondo della Scuola e 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 – 4: Materiali

- Materiali metallici: definizioni e caratteristiche generali
- Le leghe metalliche
- Ghisa e acciaio: definizioni e caratteristiche generali
- Ciclo di produzione dell'acciaio

MODULO – 5: Introduzione al disegno tecnico

- Cenni sulle varie tipologie di disegno: dal disegno artistico e strumentale fino ai vari tipi di disegno tecnico
- Cenni sulle particolarità del tecnico: simboli convenzionali per indicare diametro, rugosità, filettatura

ESERCITAZIONI ED ESEMPI

- Proiezione ortogonale (manuale senza strumenti) di vari pezzi meccanici rappresentati in vista 3D
- Spiegazione del significato dei simboli presenti in un disegno di un pezzo meccanico

MODULO – 6: Esprimiamoci con numeri e grafici: l'infografica

- Cenni sulla statistica: raccolta e elaborazione matematica dei dati
- Rappresentazione dei dati: tabelle, grafici cartesiani, istogrammi, ideogrammi, diagrammi a torta

ESERCITAZIONI ED ESEMPI

MODULO – 7: Esperienze laboratoriali

- Uso dei dispositivi di protezione individuale
- Introduzione all'uso del tornio parallelo
- Laboratorio di motoristica: motori ad accensione comandata e motori Diesel

MATERIALE DIDATTICO:

- Testo in adozione: **INFUSSI/CHINI/CAMMARATA**
LEZIONI DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
HOEPLI



Unione Europea

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



Miurazione dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strutturali
Direzione Generale per gli Interventi in materia di Educazione
Scientifica 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



2) Video su Youtube: I METALLI

TECNOLOGIA DUEPUNTOZERO

3) Video su Youtube: DISEGNO TECNICO. CAPIRE LE PROIEZIONI
ORTOGONALI IN 6 MINUTI

TECNOLOGIA DUEPUNTOZERO

4) Video su Youtube: PROIEZIONE ORTOGONALE DI PRISMA
TRIANGOLARE

TECNOLOGIA DUEPUNTOZERO

5) Dispense condivise su registro elettronico:

TIPOLOGIE DI DISEGNO_Prof_Mazzoni

STATISTICA PRIMO ANNO_Prof_Mazzoni

6) Durante tutto il corso dell'anno scolastico sono stati forniti
disegni tridimensionali geometrici e tecnici (prevalentemente
meccanici) per eseguire numerose esercitazioni grafiche

PRATO, MERCOLEDI 4 GIUGNO 2019

Prof. Andrea Mazzoni

Andrea Mazzoni

Prof. Enrico Mannelli

Enrico Mannelli

Gli alunni:

Davide Milan

Davide Milan

Alessandro Triunfo

Alessandro Triunfo