



DISCIPLINA DI: TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE 2E A.S. 2017/18 Prof. Lorenzo Melani

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULO A: TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	ARGOMENTI
W114 4	PROIEZIONI ORTOGONALI
UdA – 1	Proiezioni Ortogonali di componenti meccanici
	SEZIONI
UdA – 2	Sezioni di componenti meccanici
	QUOTATURA
UdA – 3	Quotatura in serie e in parallelo
	Quotatura di elementi meccanici
MODULO B: MATERIALI METALLICI	ARGOMENTI
TIJA 1	PROPRIETA' DEI MATERIALI
UdA – 1	Proprietà fisiche, chimiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali metallici
	PROVE E CONTROLLI SUI MATERIALI
	Prova di resistenza a trazione
UdA – 2	Prova di resilienza (pendolo di Charpy)
	Prova di durezza
	Strumenti di misura
MODULO C: DISEGNO MECCANICO	ARGOMENTI
	CENNI DI DISEGNO MECCANICO
	Alberi di trasmissione
	Collegamenti per trasmissione di potenza: chiavette, linguette e alberi scanalati
UdA – 1	Conicità e collegamenti con spine coniche e cilindriche
	Organi filettati
	Guida del moto
	Trasmissione del moto
MODULO D: IeFP	ARGOMENTI
ADA – 1	PIANIFICAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEL PROCESSO DI
U.C. 1807	REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO
ADA – 4 U.C. 1810	MANUTENZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO











Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

PARTE LABORATORIALE	
MODULO D: SISTEMI INFORMATICI	ARGOMENTI
UdA – 1	LABORATORIO AUTOCAD
	Esecuzione di proiezioni ortogonali, sezioni e quotature di elementi meccanici

Testo in adozione

Nuovo Lezioni di Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica – Edizione Openschool Autori: Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata - Editore Ulrico Hoepli Milano ISBN 978-88-203-6128-0

PRATO, venerdì 15 giugno 2018











Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

DISCIPLINA DI SCIENZE INTEGRATE - CHIMICA

A.S. 2017/18 Prof. Paolo Tempesti (Teorica) Prof. Paola Tassi (Laboratoriale) **CLASSE 2E**

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA		
MODULI ARGOMENTI		
UdA – 1		
La moderna teoria atomica	Modello atomico di Bohr. Il modello atomico a livelli di energia. numeri quantici. La struttura atomica. Gli elettroni di valenza. La rappresentazione di Lewis. La regola dell'ottetto.	
UdA – 2		
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 idrogeno.	
UdA - 3		
La tavola periodica degli elementi	Ricerca in gruppi su elementi della tavola periodica selezionati dagli 8 gruppi principali della tavola periodica.	
UdA - 4		
La nomenclatura dei composti inorganici	Il numero di ossidazione. Composti binari: Idruri, ossidi basici, anidridi, idracidi e sali binari. Composti ternari: idrossidi, acidi e sali ternari.	
PARTE LABORATORIALE		
UdA –		
	Norme di comportamento in laboratorio, simboli di pericolo	
	Saggio alla fiamma	
	Preparazione di sapone da olio di oliva	
	Il ph, preparazione di indicatore ph da cavolo rosso	
UdA –		
	Polarità di liquidi e solidi	
	Reazioni esotermiche ed endotermiche	
	Osservazione di metalli, rame e zinco, all'azione di agenti esterni	

Testo in adozione

Chimica Smart – 2005 – Frank D., Wysession M., Yancopoulos S. - Linx – ISDN 8863648034

PRATO, martedì 19 giugno 2018





DISCIPLINA DI DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE II E

A.S. 2017/18

Prof. PICONE NATHALIE

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA	
MODULI	
UdA –1	La Costituzione italiana: principi, libertà, diritti, doveri
	I principi fondamentali (1-12)
	I diritti dei cittadini nei rapporti civili
	I diritti dei cittadini nei rapporti etico-sociali
	I diritti dei cittadini nei rapporti economici
	I principi che ispirano il nostro sistema economico
	I diritti politici del cittadino
UdA –	Parlamento, Governo e Presidente della Repubblica
	Il Parlamento
	La funzione legislativa
	Organizzazione interna e funzionamento
	Le altre competenze
	Il Governo
	Composizione
	Funzione esecutiva e normativa del Governo
	La P.A
	Il Presidente della Repubblica
	Responsabilità e funzioni
UdA –	Magistratura, Corte costituzionale e autonomie locali
	La Magistratura
	Il processo
	La Corte costituzionale
	Le funzioni
UdA –	Gli organismi internazionali e L'Unione Europea
	Le relazioni tra Stati
	UE
	Le istituzioni UE
	Le fonti UE

i Impunsitiri insume neil fin ih parin immagine san-10 mihatann 661.		

PARTE TEORICA			
MODULI	MODULI		
UdA	La domanda, l'offerta e i mercati		
	Il mercato		
	La domanda e fattori che la influenzano		
	L'offerta e il prezzo di equilibrio		
	Le forme di mercato: concorrenza perfetta, imperfetta, monopolio ed		
UdA –	I mercati della moneta e del lavoro		
	Dal baratto alla moneta		
	La moneta in generale e le sue funzioni		
	La moneta bancaria e la moneta commerciale		
	L'inflazione		
	Il mercato del lavoro		
	Occupazione e disoccupazione		
UdA –	Reddito nazionale		
	Pil e Pnl		
	Il reddito nazionale		

Testo in adozione

AIME CARLO, PASTORINO MARIA GRAZIA

101 LEZIONI DI DIRITTO ED ECONOMIA PLUS - LIBRO MISTO CON OPENBOOK

Isbn 9788823349179 Materia DIRITTO ED ECONOMIA BIENNIO

PRATO, lunedì 18 giugno 2018

(F) Squalle to traver with June transpare and 10 dates (1)

DISCIPLINA: INGLESE

CLASSE 2 E A.S. 2017/18 Prof. Francesca Ragozzino

Contenuti Didattici

- Past simple, tutte le forme, verbi regolari
- Past simple, tutte le forme, verbi irregolari
- Comparativo degli aggettivi monosillabici e plurisillabici
- Can (ability)
- Superlativo degli aggettivi monosillabici e plurisillabici
- Be good at /bada t
- Vocabulary: the weather
- Forme di futuro tutte le forme : be going to, will, present continuous, present simple
- Vocabulary:town
- Vocabulary: body
- Condizionali tutte le forme
- When, if, as soon as, untill
- Connettori (too, even though, in case of, bacause of)

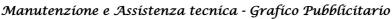
Testo in adozione

Get thinking – Vol. 1 – Autori: Puchta, Stranks, Jones – Editore: Cambridge University Press – ISBN 978-11-075-1685-4

Prato, 11 maggio 2018









DISCIPLINA DI LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

CLASSE 2E A.S. 2017/18 **Prof.LISA SCUFFI**

Contenuti Didattici svolti:

Modulo 1 Educazione Linguistica	 La sintassi della frase semplice (soggetto, predicato, complementi) La frase complessa: differenze tra principale, coordinate, subordinate
Modulo 2 Dalla poesia alla canzone	 Aspetti metrico-ritmici, la rima e la strofa, metri e forme, figure retoriche Il Commento Analisi di alcune poesie Poesia e canzone cantautoriale a confronto
Modulo 3 Il teatro	 Stuttura e forma del testo teatrale Testo letterario e spettacolo teatrale Lettura integrale di Romeo e giulietta di Shakespeare La commedia

Testi in adozione

D.Cerrito, R.Messineo, Grammatica Sì

M.Carlà, A.Chiaino, Incontesto

Testi letti

Marcovaldo, Italo Calvino

Romeo e Giulietta, Shakespeare

Prato, 10 Maggio 2018

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

Il docente

I rappresentanti di classe









Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

Il docente I rappresentanti di classe

Competenze

- > Yyyyyyyyyyyyy
- > Zzzzzzzzzzzzzz
- > Ttttttttt

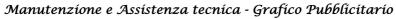
Per tutti i punti dell'elenco vengono intesi come obbiettivi minimi la conoscenza e l'applicazione di ognuno, limitatamente ai concetti base e alla loro applicazione anche se guidati dal docente, o con l'ausilio di mappe concettuali auto redatte.













Programmazione

PARTE TEORICA	
MODULI	ARGOMENTI
UdA –	
	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
Xxxxxxxxxxxx	bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb
	cccccccccccccc
UdA –	
	ddddddddddddd
Yyyyyyyyyyyyyy	eeeeeeeeeeeeee
	ffffffffff
	PARTE LABORATORIALE
UdA –	
	88888888888888
7	hhhhhhhhhhhhhh
Zzzzzzzzzzzzzzzz	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
	jjjjjjjjjjjjjjj
UdA –	
	gggggggggggggggg
7	hhhhhhhhhhhhhhh
Z2222222222222222	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii

PRATO, martedì 19 giugno 2018











J. J. Suglielmo Marconi
di Prato



PROGRAMMA DI MATEMATICA CLASSE 2E a.s. 2017/18 PROF. Lorenza Nocentini

RIPASSO

Calcolo letterale. Generalità. Grado di un monomio. Operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione, potenza, divisione, M.C.D. e m.c.m. di due o più monomi.

Definizione e grado di un polinomio. Polinomi completi e omogenei.

Operazioni: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione fra polinomi. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, prodotto della somma di due termini per la loro differenza.

Scomposizione di polinomi: scomposizione a fattor comune, e polinomi che sono prodotti notevoli

EQUAZIONI

Definizione di equazione e d'identità. Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle equazioni. Forma canonica di un'equazione. Risoluzione e discussione dell' equazione di primo grado ad un'incognita fratta.

Generalità sui sistemi.

Sistemi di primo grado di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione.

Coordinate nel piano cartesiano, distanza fra due punti, calcolo dell'area e perimetro di figure nel piano cartesiano. Grafico della retta nel piano cartesiano, interpretazione del sistema di primo grado di due equazioni in due incognite.











J. J. Suglielmo Marconi di Prato



Equazioni di secondo grado complete e incomplete; formula risolutiva.

Equazioni fratte con la condizione di esistenza della soluzione. Relazione fra le soluzioni di un'equazione di secondo grado e i coefficienti dell'equazione.

Scomposizione di un polinomio di secondo grado.

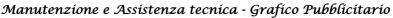
Testo adottato L. Sasso La matematica a colori Volume 2 Editore Petrini

Prof. L. Nocentini











DISCIPLINA RELIGIONE CATTOLICA

CLASSE 2E

A.S. 2017/18

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

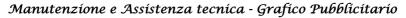
PRATO, 18 maggio 2018













DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSE 2E e F.P. Elettrici

A.S. 2017/18

Prof. Matera Felice

Programma svolto

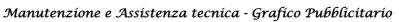
PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI	
UdA 1		
	Operatori logici	
I ada Dadaaa	Porte logiche	
Logica Booleana	Risoluzione di reti con porte logiche e di funzione logiche	
	Utilizzo logica booleana nella programmazione	
UdA 2		
	Definizione ed usi	
	Classificazione per estensione, per mezzo trasmissivo, per topologia	
Conosciamo le reti di	Cablaggio delle reti	
computer e internet	Gli indirizzi IP	
,	La rete Internet	
	I servizi internet	
UdA 3	1 service internet	
	Conosciamo i sistemi di comunicazione in tempo reale	
Conosciamo come	Conosciamo i sistemi di comunicazione asincroni	
avviene la	La posta elettronica	
comunicazione nel Web	La posta elettronica certificata	
UdA 4		
	Il calcolatore, i problemi, i programmi e i linguaggi di programmazione	
	I problemi e la loro soluzione	
Conosciamo gli	Analisi e comprensione del problema	
algoritmi e i linguaggi	Astrazione, modellazione e definizione della strategia L'algoritmo	
	Dall'algoritmo al codice macchina	
UdA 5	Dan argorimo ar coaree macerina	
	L'uomo come esecutore di algoritmi	
Impariamo a fare i	Diagrammi a blocchi o flow chart	
diagrammi a blocchi	La programmazione strutturata	
UdA 6		
Conosciamo la selezione	L'istruzione di selezione doppia	
e le condizioni logiche	La selezione semplice	
UdA 7		
	L'istruzione di iterazione o ciclo	
Conosciamo l'iterazione	Codifichiamo l'iterazione	
definita e indefinita	La tabella di traccia o trace table	
	L'iterazione definita	













PARTE LABORATORIALE			
L'applicazione Excel	I filtri (Ordinamento, Filtra per tipo, Filtra per numero). La Protezione delle celle e dei fogli di lavo		
L'applicazione Word	Utilizzo Di VBA – Programmazione in Excel con il linguaggio Visual Basic Interruzioni di pagina, di colonna, di sezione. La griglia; Le tabulazioni, le tabulazioni predefinite e personalizzate. Le tabelle, le proprietà delle tabelle. Gli elenchi puntati e numerati. Gli stili, creazione di un sommario La funzione stampa unione. Creazione di un elenco in un database e caricamento dei dati. Inserimento di campi da database.		
L'applicazione Powerpoint	Le diapositive (Le caselle di testo, Inserimento di un testo). Formato forma (Dimensioni, Stile forma). Caratteristiche di carattere (Tipi di carattere, Dimensione del carattere). Inserimento di file multimediali. I link (come testo o immagine). Transizioni di pagina, le animazioni personalizzate.		
I. e F.P. Elettrici	Nozioni sulle funzioni principali sul software per la progettazione di impianti elettrici		

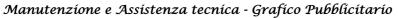
PRATO, martedì 12 giugno 2018













DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 2E A.S. 2017/18 **Prof.LISA SCUFFI**

Contenuti Didattici svolti:

Modulo 1 L'età di Augusto e	La nascita del principatoPolitica economica , amministrativa e culturale di Augusto		
l'Impero	L'impero nei secoli I-II		
Modulo 2 La nascita del Cristianesimo e le origini della chiesa Modulo 3 La fine dell'Impero d'Occidente	Le origini del cristianesimo La nascita delle chiese Le persecuzioni La rottura degli equilibri e i motivi di crisi L'anarchia militare L'epoca tardoantica Costantino La caduta dell'Impero d'Occidente Il concetto di Medioevo La crisi della città I regno romani-barbarici Teodorico e Giustiniano		
Modulo 4 L'Età Tardo – antica	 I Longobardi invadono l'Italia Gregorio Magno e il potere temporale della chiesa La nascita dell' Islam L'impero di Carlo Magno Il Sistema Feudale 		

Testo in adozione

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

Prato, 10 maggio 2018

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

II docente

I rappresentanti di classe











Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

Competenze

- > Xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
- > Yyyyyyyyyyyyyy
- > Zzzzzzzzzzzzzz
- > Ttttttttt

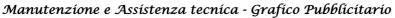
Per tutti i punti dell'elenco vengono intesi come obbiettivi minimi la conoscenza e l'applicazione di ognuno, limitatamente ai concetti base e alla loro applicazione anche se guidati dal docente, o con l'ausilio di mappe concettuali auto redatte.













Programmazione

PARTE TEORICA				
MODULI	ARGOMENTI			
UdA –				
Xxxxxxxxxxx	aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa			
	bbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbbb			
	cccccccccccccc			
UdA –				
Yyyyyyyyyyyyy	ddddddddddddd			
	eeeeeeeeeeeeee			
	ffffffffffffffff			
	PARTE LABORATORIALE			
UdA –				
	88888888888888			
Z:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	hhhhhhhhhhhhhh			
	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii			
	jjjjjjjjjjjjjj			
UdA –				
Zazazanananana	88888888888888			
	hhhhhhhhhhhhhhh			
	iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii			
	jjjjjjjjjjjjjj			

PRATO, martedì 19 giugno 2018





I.P. ''G. MARC	CONI'' – Prato	anno scolastico 2017/2018			
	Programma didattico svolto				
per la materia :	CARLA TARCHI Scienze Integrate: F 2B – 2C – 2D – 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. Principio di conservazione dell'energia meccanica.
- 2. Misura del calore specifico di un solido col calorimetro ad acqua e misura della massa equivalente in acqua del calorimetro.
- 3. Prima e seconda legge di Ohm.