



DISCIPLINA DI TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE

CLASSI 2^a A - I. e F.P. Meccatronici

A.S. 2017/18

Prof. Palamaro Luca

Programmazione svolta

PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI	
UdA 1		
	Operatori logici	
	Porte logiche	
Logica Booleana	Risoluzione di reti con porte logiche e di funzione logiche	
	Utilizzo logica booleana nella programmazione	
UdA 2		
Curi 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	
computer e internet	La rete Internet	
	I servizi internet	
TIJA 2	1 Servizi internei	
UdA 3	Con againma i gistami di gamuniagriana in tampa nagla	
Conosciamo come	Conosciamo i sistemi di comunicazione in tempo reale Conosciamo i sistemi di comunicazione asincroni	
avviene la comunicazione	La posta elettronica	
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		
Impariamo a fare i	L'uomo come esecutore di algoritmi	
diagrammi a blocchi	Diagrammi a blocchi o flow chart	
0	La programmazione strutturata	
UdA 6		
	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	
	Le formule con riferimento assoluto (Riferimento assoluto di riga, Riferimento	
L'applicazione Excel	assoluto di colonna e riga, Riferimento assoluto di cella).	
	I riquadri.	

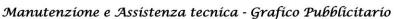






Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -







I - Comment and a second distance I		
La formattazione condizionale.		
La convalida dati.		
I filtri (Ordinamento, Filtra per tipo, Filtra per numero).		
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.		
La funzione stampa unione.		
Creazione di un elenco in un database e caricamento dei dati.		
Inserimento di campi da database.		
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.		
Differenza tra valore elettrico e valore logico		
Trasmissione seriale e parallela		
Multiplexer e DeMultiplexer		
Microprocessori, microcontrollori e Centraline elettroniche		
Sistemi general purpouse, embedded, custom e cabled		
Sistemi a bus di diagnostica automobilistica		

PRATO, sabato 9 giugno 2018

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE (se assenti alunni della classe)				
NOME E COGNOME FIRMA				

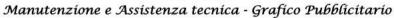
Firma docente/i













DISCIPLINA DI ITALIANO

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof.ssa Lerario M.Gabriella

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA			
MODULI	ARGOMENTI		
UdA – 1			
	Morfologia e sintassi della lingua italiana.		
	La grammatica e l'uso della lingua nelle diverse situazioni comunicative.		
Riflessione sulla lingua	Tempi e modi verbali. La variazione del punto di vista.		
	La frase semplice, complessa, minima. Analisi logica.		
	Predicato verbale e predicato nominale.		
UdA – 2			
	La comunicazione e il linguaggio letterario. La narrazione.		
	Il linguaggio cinematografico: "Il vecchio e il mare".		
	Il reportage e il testo narrativo. Le storie della Gulabi Gang.		
Le diverse tipologie di	Esercizi di stile ispirati a Raymond Queneau.		
testo	Il testo giornalistico. Anna Politkovskaya e la crisi cecena.		
	La scelta lessicale: esempi in poesia (D'Annunzio) e in prosa (Pirandello).		
	Il testo argomentativo: temi sugli stili di vita.		
	La poesia. Il calligramma.		
	PARTE LABORATORIALE		
UdA – 3			
Le forme dell'acqua	Introduzione all'emergenza idrica mondiale come tema culturale.		
Laboratorio in collaborazione	Aspetti geologici.		
con il Museo Pecci	Elaborazione di progetti come soluzione di alcuni aspetti del problema.		
	Perfezionamento e presentazione dei progetti di gruppo.		

Testi in adozione

M. Carlà, A. Chiaino, *Incontesto*, Palumbo – ISDN 9788860178312

D.Cerrito, R.Messineo, Grammatica si, Le Monnier Scuola – ISDN 9788800228329

PRATO, martedì 12 giugno 2018













DISCIPLINA DI: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof. Gabriele Barbieri

Contenuti Didattici

Modulo 1 (Potenziamento fisiologico della resistenza)	Capacità di protrarre un'attività fisica nel tempo senza che diminuisca l'intensità del lavoro.	
Modulo 2 (Incremento delle capacità coordinative)	Organizzare, regolare e controllare il movimento del corpo nello spazio e nel tempo per raggiungere un obiettivo motorio complesso.	
Modulo 3 (Potenziamento muscolare)	Potenziamento muscolare generale, con particolare riferimento ai muscoli addominali e arti superiori.	
Modulo 4 (Incremento della mobilità articolare)	Compiere movimenti di grande ampiezza, sfruttando al massimo l'escursione fisiologica delle articolazioni.	
Modulo 5 (Giochi sportivi di squadra)	Conoscenza ed elaborazione dei fondamentali individuali e di squadra.	
Modulo 6 (Parte teorica)	Conoscenza di base degli argomenti trattati nelle dispense online e loro eventuale rielaborazione.	

Testo in adozione

Nessun testo adottato. Per la parte teorica della materia gli alunni utilizzano le dispense messe a disposizione nel sito dell'Istituto.

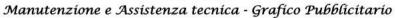
Prato, 8 giugno 2018













DISCIPLINA DI STORIA

CLASSE 2A

A.S. 2017/18

Prof.ssa Lerario M. Gabriella

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA		
MODULI	ARGOMENTI	
UdA – 1		
	Il principato di Augusto	
L'impero romano	Il primo secolo dell'impero	
	L'apogeo dell'impero	
UdA – 2		
La crisi del III secolo	Dalla crisi alla divisione dell'impero	
La Crisi dei ili secolo	Il cristianesimo e l'impero	
UdA – 3		
	Le invasioni barbariche e l'inizio del Medioevo	
L'Occidente nell'Alto	I barbari in Europa	
Medioevo	La Chiesa e il monachesimo	
	Bizantini e Longobardi in Italia	
UdA – 4		
L'Oriente nell'alto	L'Impero bizantino	
Medioevo	L'Islam	
	PARTE LABORATORIALE	
UdA – Storia settoriale		
	L'artigianato nell'età imperiale	
Produzione e macchine	Produzione e tecnologia nell'impero romano	
1 i ouazione e macchine	L'impero romano e il commercio	
	Viaggi e trasporti	

Testo in adozione

Di Caro, Castellano; Storia e Storie settoriali, vol.2, Petrini 2014 – ISDN 9788849418552

PRATO, martedì 12 giugno 2018





PROGRAMMA PARTE TEORICA			2017/2018	
Docenti prof. Serratore Monia – Tassi Paola				
Materia	Scienze integrate: Chimica			
Classe	2 Sezione A			
Testo utilizzato M. Wysession, D. frank e S. Yancopoulos – Chimica smart – linx				

L'atomo

Le particelle fondamentali: elettrone, protone, neutrone. La struttura dell'atomo. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi. La configurazione elettronica

I legami chimici

La rappresentazione di Lewis. La regola dell'ottetto. Concetto generale di legame. Il legame ionico. Il legame covalente. I legami covalenti multipli. La scala dell'elettronegatività e la previsione del tipo di legame covalente. Il legame covalente polare e non polare. Le formule di struttura di molecole semplici. Le forze intermolecolari: il legame a ponte di idrogeno.

La mole

La massa degli atomi e delle molecole. La massa atomica e molecolare. La definizione di mole. Il numero di Avogadro. La massa molare.

La stechiometria

Le equazioni chimiche. I coefficienti stechiometrici. Il bilanciamento delle reazioni chimiche. Problemi stechiometrici

LABORATORIO

Esercitazioni dimostrative su:

- Sicurezza in laboratorio
- Norme e simboli di pericolo
- In laboratorio: gli strumenti e il loro utilizzo
- La relazione di laboratorio: come realizzarla
- I miscugli: tipologie e metodi di separazione
- Le soluzioni: preparazione di una soluzione a concentrazione nota
- Determinazione della densità di campioni liquidi e solidi
- Le leggi dei gas: verifica seconda legge di Guy-Lussac tramite apposita apparecchiatura
- Distinguere le trasformazioni fisiche e chimiche
- Verifica della legge di conservazione della massa
- Passaggi di stato curva di riscaldamento acqua

Data:	Allievi	Firma	Docenti	Firma
Firma per			Monia Serratore	
approvazione			Paola Tassi	

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

MATERIA: DIRITTO - ECONOMIA

CLASSE 2^A A – anno scolastico: 2017/2018

Docente: ALESSANDRO PROVENZANO

<u>Diritto</u>: <u>Modulo 5 (pagg. 116 – 145 del testo in uso)</u>: <u>La Costituzione italiana</u>, <u>principi, libertà, diritti e doveri dei cittadini (parte I della Costituzione)</u>

- 1) I principi fondamentali (artt. 1-12 Cost.);
- 2) I diritti dei cittadini nei rapporti civili (in particolare: artt. 17 21 Cost.);
- 3) I diritti dei cittadini nei rapporti etico sociali (artt. 29 34 Cost.);
- 4) I diritti dei cittadini nei rapporti economici (artt. 35 40 Cost.);
- 5) I principi che ispirano il nostro sistema economico (artt. 41 47 Cost.);
- 6) I diritti politici del cittadino (art. 48 51 Cost.);
- 7) I doveri del cittadino (artt. 52 54 Cost.).

Economia: Modulo 10 "Le attività economiche e i sistemi economici" (pagg. 260 – 279 del testo in uso)

- 1) Il sistema economico ed i suoi soggetti; i principali problemi di un sistema economico;
- 2) Il sistema liberista, socialista e a economia mista e la sua evoluzione.

Modulo 11: "Famiglie, imprese e Stato" (pagg. 280 – 307 del testo in uso)

- 1) Le famiglie e la loro attività economica: il consumo (approfondimenti sul testo: le carte fedeltà e il consumatore consapevole) e il risparmio;
- 2) Le imprese e gli investimenti produttivi (cenni);
- 3) I settori della produzione e i fattori della produzione;
- 4) Lo Stato;
- 5) I cicli economici.

Modulo 12: "La domanda, l'offerta e i mercati" (pagg. 308 – 329 del testo in uso)

- 1) Il mercato in generale;
- 2) La domanda e i fattori che la influenzano;
- 3) La domanda: i fattori soggettivi e l'elasticità (+ approfondimento sul registro elettronico: "l'elasticità della domanda" e il coefficiente di elesticità);
- 4) L'offerta e il prezzo di equilibrio;

5) Le diverse forme di mercato: concorrenza perfetta e imperfetta, oligopolio e monopolio (approfondimento sul testo in uso: "il commercio on line").

Lezione plus: entrare nel mondo del lavoro (pagg. 356 – 369 del testo in uso).

Prato, li 16.05.2018

Il docente: Alessandro Provenzano

Gli studenti:

MONTANINO DENISE

CAVACIOCCHI LONGNZO

Montonino Demise

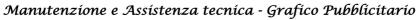
lestivel frans



Istituto Professionale

"Guglielmo Marconi"







DISCIPLINA: Scienze Integrate: FISICA

CLASSI 2A A.S. 2017/18 Prof. PAPINI LEONARDO

Contenuti Didattici

	ARGOMENTI			
Modulo 0: I PRINCIPI DELLA DINAMICA	Le forze e il movimento. Il 1° principio della dinamica (inerzia). Il 2° principio. Il Newton e la relazione fra massa e peso. Il 3° principio (azione e reazione).			
Modulo 1: LAVORO ED ENERGIA	 Il lavoro e la potenza. Lavoro di una forza. Potenza. Unità di misura. L'energia: forme, trasformazioni, conservazione. Energia cinetica. Energia potenziale gravitazionale. Principio di conservazione dell'energia meccanica esercizi ed applicazioni pratiche. 			
Modulo 2: TERMOLOGIA	 La temperatura. Termometri e scale termometriche Celsius e Kelvin. Principio dell'equilibrio termico. Dilatazione termica lineare e di volume. Il calore. Equivalenza fra calore e lavoro. La caloria. Calore specifico e legge fondamentale della termologia. Il calorimetro. La propagazione de calore secondo il principio della consuzione, cenni su convezione ed irraggiamento 			
Modulo 3: TERMODINAMICA	 Scambi di energia e primo principio. Trasformazioni dei gas. Lavoro in una trasformazione. 1° principio della termodinamica. Energia interna. Trasformazioni adiabatiche. Applicazione del primo principio alle varie trasformazioni. Secondo principio della termodinamica, rendimenti, applicazioni ed esercizi. Macchine termiche e secondo principio. Macchine termiche e loro rendimento. 2° principio della termodinamica. Ciclo di Carnot. 			

Testo in adozione

Dispense prodotte dall'insegnante pubblicate nella sezione Materiale Didattico del sito dell'Istituto:

Prof.ssa Carla Tarchi - Dispense di Fisica per le Classi Seconde

Prato, 18 Maggio 2018

Rappresentanti degli Studenti

Marta Micheloni John Lazarus

C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 25 B 05728 21514 414570144829

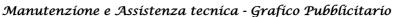






Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -







PIANO DI LAVORO SVOLTO

a.s. 2017-2018

<u>Docente</u>	Carmela De Palma
Classi	2A
<u>Disciplina</u>	Inglese

MODULO 0 Revision Units 1,2,3,4,5,6			
Abilità		Con	oscenze
	Strutture grami	maticali	Lessico
- Describing object -Talking about every day activities and free time activities - Buying things -talking about quantity -Agreeing and disagreeing -Ordering food -Asking for permission -Talking about temporary actions -Talking about ability	-Present simple -Present contin Past simple ve How much / Ho A few / a little / / many Imperatives Too many / too enough Present Simple Continuous can Possessive pro	nuous rb be ow many? a lot of / much much; (not) e VS Present	Everyday objects Hobbies and free time activities Money and prices Food and drinks

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

MODULO 2 UNIT 8 THE WONDERS OF T	THE WORLD		
Abilità	Conoscenze		
	Strutture gramn	naticali	lessico

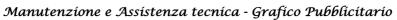






Istituto Professionale "Guglielmo Marconi" - di Prato -







Talking about ability	Comparative adjectives Can (ability) Superlative adjectives	- Animals - Geographical features - The weather

MODULO 3 UNIT 9 AROUND TOWN			
Abilità	Conoscenze		
	Strutture gramn	maticali	lessico
Inviting and making arrangements	-be going to (ir -Present contin (arrangements -Adverbs of ma	uous s)	- Places in town -Things in town

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

MODULO 5 / MODULO 6 UNIT 11 TRAVELLERS 'TAL UNIT 12 AMAZING PEOPLE	_		
		Cono	scenze
Abilità	Strutture gramn	naticali	lessico
Talking about life experience	-Present perfect simple -Present perfect with ever /never -Been to vs gone to - Present perfect vs past simple (1) - Present perfect already, yet and just - present perfect vs past simple		Transport and travel Travel collocations Irregular past participles

Prato 10/05/2018

Insegnante

Prof.ssa Carmela De Palma















DISCIPLINA DI: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

Classe: 2A Anno Scolastico 2017/2018

Corso sulla Sicurezza 12 ore: Sicurezza negli ambienti di lavoro. Il laboratorio come ambiente di lavoro. Dispositivi di protezione individuali (DPI). Sicurezza elettrica.

Approfondimento del programma del primo anno di impianti elettrici civili. Interruttore Differenziale, Interruttore Magnetotermico, Impianto di messa a terra. Principali simboli grafici. Classificazione degli schemi elettrici civili. Cenni sulle principali normative elettriche. Cenni sul dimensionamento dei cavi elettrici e loro classificazione. Realizzazione su pannello didattico, di alcuni impianti elettrici civili con l'impiego di interruttore differenziale e magnetotermico, interruttori, deviatori, invertitori, relè interruttore, relè commutatore.

Introduzione agli impianti elettrici industriali: Cenni sulle principali normative nell'impiantistica elettrica industriale. Cenni sulla scelta e dimensionamento dei cavi elettrici. Cenni sulla rappresentazione grafica delle apparecchiature elettriche secondo le norme CEI. Lettura ed interpretazione di semplici schemi elettrici industriali. Realizzazione su pannello didattico di impianti elettrici industriali esclusivamente parte di comando, con tensione di esercizio di 24V. Uso di pulsanti e lampade di segnalazione. Cenni sui relè impiegati negli impianti elettrici industriali. Realizzazione di semplici impianti elettrici industriali seguendo lo schema assegnato, con ricerca di guasti con uso di strumentazione.











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

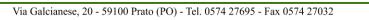
MIUR



Manutenzione e Assistenza Tecnica - Grafico Pubblicitario







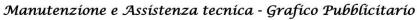
website: www.marconi.prato.gov.it - e-mail: pori010006@istruzione.it - P.E.C.: pori010006@pec.istruzione.it C.F.: 84034030480 - Part. I.V.A.: 02308030978 - Uff_eFatturaPA: UF8R0U - IBAN: IT 25 B 05728 21514 414570144829













DISCIPLINA DI:MATEMATICA

Prof. Licata Franca CLASSE 2A A.S. 2017/18

Contenuti Didattici

	Contenuti
Modulo 1 RELAZIONI E FUNZIONI	 EQUAZIONI: Richiami sulle equazioni di 1° grado, Prodotti notevoli LE DISEQUAZIONI: : generalità, risoluzione di disequazioni lineari numeriche intere e fratte; risoluzione grafica delle disequazioni. PIANO CARTESIANO: introduzione al piano cartesiano e alla funzione lineare con relativa rappresentazione grafica. I sistemi di equazioni lineari: metodi di sostituzione, di Cramer e grafico Le equazioni di 2° grado
Modulo GEOMETRIA	 Contenuti Il metodo delle coordinate: la retta nel piano cartesiano.

Testo in adozione

"La Matematica a colori – edizione gialla volume 2" – Petrini Editore - L. Sasso - 9788849418897

Prato, 06 Giugno 2018

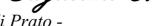
FIRMA DEI RAPPRESENTANTI

FIRMA DEL DOCENTE











Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

DISCIPLINA DI SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)

CLASSE 2A A.S. 2017/18 Prof. MADDALENA B.

Contenuti Didattici Svolti

PARTE TEORICA			
MODULI	I ARGOMENTI		
UdA 1			
LA CHIMICA DELLA VITA			
UdA 2			
La cellula	1) (N P1 1 1 (N P1 11 1		
UdA 8			
Il corpo umano	Difference of the second of th		
UdA 9			
Il corpo umano	D		









Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

Testo in adozione

Biovisual – Linx – My Pearson Place - ISBN 9788863648379B

FIRMA DEI RAPPRESENTANTI DI CLASSE:

- MICHELONI MARTA:
- LAZARUS JOHN TONY:

PRATO, mercoledì 15/05/2018











Manutenzione e Assistenza tecnica - Grafico Pubblicitario

DISCIPLINA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

CLASSE II A A.S. 2017/18 Prof. Giovanni Moccia

Contenuti Didattici Svolti

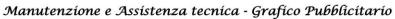
PARTE TEORICA		
MODULO A: TECNICHE DI RAPPRAESENTAZIONE GRAFICHE	ARGOMENTI	
UdA 1	PROIEZIONI ORTOGONALI	
	Proiezioni Ortogonali di componenti meccanici	
UdA 2	PROIEZIONI ASSONOMETRICHE	
	Assonometrie ortogonali	
UdA 3	SEZIONE	
	Sezioni di gruppi di solidi	
UdA 4	LA QUOTATURA	
	Quotatura in serie	
	Quotatura in parallelo	
MODULO B: MATERIALI METALLICI	ARGOMENTI	
UdA 1	RICHIAMI SUI MATERIALI METALLICI	
	Ghisa	
	Acciaio	
UdA 2	PROPRIETÀ DEI MATERIALI METALLICI	
	Proprietà chimiche e fisiche	
	Proprietà meccaniche Proprietà tempologishe	
UdA 3	Proprietà tecnologiche PROVE E CONTROLLI SUI MATERIALI	
Our 3	Prova di resistenza a trazione	
	Prova di resilienza "Charpy"	
	Prova di durezza	













MODULO C: METROLOGIA	ARGOMENTI	
UdA 1	CRITERI E STRUMENTI PER LA MISURA	
	Sistemi di misura	

Testo in adozione

Nuovo Lezioni di tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica – Nuova Edizione OpenSchool – Volume Unico - Angelo Infussi, Andrea Chini, Carmelo Cammarata - Hoepli - ISDN: 978-88-203-6203-4

PRATO, mercoledì 16 maggio 2018

Il Docente
I rappresentanti degli alunni



