ITIS "F. GIORDANI" - CASERTA

Anno Scolastico 2012/2013

Classe 2^ sez. D Programma di matematica 2D

Ins. ELENA SCARAVILLI

Frazioni algebriche e loro semplificazione.

Operazioni ed espressioni con le frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado intere e fratte.

Sistemi di due equazioni in due incognite.

Rappresentazione cartesiana di un'equazione di primo grado a due incognite; intersezione di due rette. Espressioni di secondo grado: la parabola.

Radicali aritmetici; operazioni sui radicali; trasporto di un fattore fuori o sotto il segno di radice; razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Equazioni di secondo grado complete e incomplete; formula risolutiva, discriminante; relazioni tra i coefficienti e le soluzioni di un'equazione di secondo grado. Problemi di secondo grado.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

Disequazioni di primo e secondo grado. Disequazioni fratte.

Teoremi di Euclide, teorema di Pitagora, applicazioni.

Istituto Tecnico Industriale L.S."GIORDANI "

CASERTA

Anno scolastico 2012/13

PIANO DI LAVORO SVOLTO

DOCENTE DI PARI GIUSEPPE

MATERIA DI INSEGNAMENTO Scienze Motorie e Sportive

Classe 2^ . Sez : D

Data. 03/06/2013

Firma

Giuseppe Di Pari

OBIETTIVI:

Gli obiettivi sono stati individuati per l'intero corso di studi,come da programmi ministeriali vigenti,con differenziazioni di applicazioni suggerite dalla valutazione:

- Dalle necessità emergenti
- Dalla disponibilità di attrezzature
- Dalle caratteristiche ambientali

Obiettivi generali:

^ Potenziamento fisiologico si no
^ Rielaborazione degli schemi motori si no
^ Consolidamento del carattere,sviluppo della socialità,del senso civico si no
^ Conoscenza e pratica delle attività sportive si no
^ Informazioni fondamentali sulla tutela della salute e prevenzione degli infortuni si no

espressi in termini di:

Conoscenze:

^ Conoscere i contenuti della disciplina si no
^ Conoscere la terminologia specifica si no
^ Conoscere il significato delle azioni e le modalità esecutive si no

Competenze:

^ Saper utilizzare il lessico della disciplina e saper comunicare in modo efficace si no
^ Saper arbitrare con codice giusto si no
^ Saper condurre una seduta di allenamento si no
^ Saper organizzare un gruppo si no
^ Saper adattarsi a situazioni motorie che cambiano,a nuove regole,a nuovi schemi si no

Capacità:

^ Eliminare eventuali inibizioni motorie si no
^ Memorizzare sequenze motorie si no
^ Comprendere regole e tecniche si no
^ Progettare ed attuare tatticamente si no
^ Riutilizzare gli apprendimenti motori si no

Gli obiettivi generali effettivamente raggiunti e le conoscenze,competenze,e capacità effettivamente maturate sono state evidenziate.

CONTENUTI:

Sono stati evidenziati i contenuti minimi e gli argomenti sviluppati *con* ***coordinamento pluridisciplinare.Per ogni classe si rimanda allo specifico programma di seguito illustrato .***

Attività individuali

< Ginnastica (esercizi a corpo libero o con piccoli attrezzi,di pre-acrobatica ~~si~~ *no*
< Spalliera (es. specifici,di riporto e progressione) *si* ~~no~~
< Cavallina (salto volteggio) *si* ~~no~~

Attività in gruppo

< Propedeutiche alla pallavolo ~~si~~ *no*
< Propedeutiche all'atletica *si* ~~no~~
< Propedeutiche al calcetto *si* ~~no~~

Attività di squadra

< Pallavolo *(Tecnica e meccanica dei fondamentali:palleggi,battuta,ricezione,muro e schiacciata).* SI
<Calcio a cinque e Basket *(Tecnica e meccanica dei fondamentali:palleggio,passaggio e tiro).* SI
< Arbitraggio (pallavolo, basket e calcio a cinque). NO
< Refertaggio(pallavolo,basket e calcio a cinque).) NO

Teoria

SI *< Il corpo umano :App.locomotore,respiratorio cardio-vascolare(in coordinamento con scienze;.*
SI *<Il sistema muscolare;*
< Pronto soccorso(in coordinamento con scienze);
NO *< Igiene* ***:Alimentazione dello sportivo;***
Prevenzione e tutela della salute;
Il doping.
NO *< Capacità motorie (condizionali e coordinative).*

Gli Alunni ***Il docente***

.....
.....

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
LICEO SCIENT. TECNOLOGICO – LICEO SCIENT. TECNICO AMBIENTALE
"FRANCESCO GIORDANI"

CASERTA

ANNO SCOLASTICO 2012 – 2013

PROGRAMMA SVOLTO dal prof.: Salvatore NUNZIATA

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE: CHIMICA

classe 2^ sez. D

Accoglienza e conoscenza del gruppo classe.

U.D. N.1: L'ENERGIA SI TRASFERISCE
Contenuti: reazioni chimiche ed energia; funzioni di stato; energia interna; entalpia; entropia; energia libera – il motore delle reazioni chimiche.

U.D. N.2: CINETICA CHIMICA
Contenuti: velocità di reazione; teoria delle collisioni; fattori che influenzano la velocità di reazione; meccanismo di reazione.

U.D. N.3: EQUILIBRIO CHIMICO
Contenuti: reazioni reversibili e irreversibili; equilibrio nei sistemi fisici e chimici; costante di equilibrio e suo significato; principio di Le Chatelier; fattori che influenzano l'equilibrio; equilibri eterogenei.

U.D. N.4: EQUILIBRI IN SOLUZIONE
Contenuti: elettroliti forti e deboli; ionizzazione dell'acqua; teoria di Bronsted e Lowry; pH e sua misura per acidi e basi forti; indicatori; idrolisi; soluzioni tampone; acidi e basi di Lewis.

U.D. N.5: REAZIONI RED – OX
Contenuti: ossidazione; riduzione; numero di ossidazione; bilanciamento red – ox.

U.D. N.6: ELETTROCHIMICA
Contenuti: processi elettrochimici;tendenza degli elementi alla riduzione; celle elettrochimiche; pila Daniell; scala dei potenziali standard; leggi di Faraday..

Gli Alunni:

Il Docente:

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "GIORDANI"
CASERTA
PROGRAMMA FINALE

MATERIA:
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafiche + Laboratorio

Anno 2012/2013 –***Classe : 2° Sezione*** 2e B

Prof.ri.: ***Arch. TARANTINO Umberto.***
P.I. CUTILLO Raffaele

DISEGNO TECNICO

Riepilogo dei disegni del 1° anno sul quaderno di figure piane e solide.
Composizione con proiezioni ortogonali di figure solide sovrapposte e affiancate tra loro .Lezione sulle coniche: Cerchio, ellisse, parabola e ipererbole con proiezioni ortogonali.
PROIEZIONI ASSONOMETRICHE: Schema di Cavaliera, Dimetrica, Monometrica, e Isometrica mediante il cubo con verifiche orali.
Disegno di vari Pezzi Meccanici con proiezione ortogonale, assonometria cavaliera, assonometria isometrica e lezione sulla sezione e sistemi di quotature.
Disegno Finale di due pezzi meccanici completi dove da sua assonometria isometrica si è ricavata l' assonometria cavaliera , le proiezioni ortogonali e le sezioni A-A, B-B.

TECNOLOGIA E LABORATORIO

Le quotature e la sezione : linee di riferimento, di misura, il valore numerico le frecce, in serie, in parallelo, combinate, progressive.
Lezione sull'acciaio, ghisa e altoforno, convertitore con verifiche orali.

1) Strumenti di misura e di controllo: calibro con approssimazione 1/10, 1/20 ed 1/50. Cicli di Lavorazione
2) Micrometro, Comparatore.
3) Esercitazione del disegno assistito al computer mediante il programma AUTOCAD di proiezioni ortogonali e di pezzi meccanici.
4) Macchine utensili: Tornio , Fresa;
5) Trattamenti Termici: tempra , ricottura, cementazione

CASERTA: Giugno. 2013

I Professori
TARANTINO Umberto
CUTILLO Raffaele

Gli Allievi per p.v.

Elenco degli argomenti svolti nell'anno 2012/2013 nella classe 2°D dell'Istituto Tecnico Industriale F. Giordani di Caserta

BIOLOGIA

- LE BASI DELLA VITA

1. La scienza della vita
2. Come è fatta la materia
3. L'acqua, una sostanza speciale
4. I composti della vita

- LA STRUTTURA DELLA CELLULA

1. Gli organismi sono fatti di cellule
2. Cellule semplici, cellule complesse
3. Dentro la cellula eucariote

- LA VITA DELLA CELLULA

1. La cellula interagisce con l'ambiente
2. Energia per la vita
3. Acceleratori chimici
4. Ricavare energia: la respirazione cellulare
5. Produrre materia: la fotosintesi

- IL DNA E LA RIPRODUZIONE CELLULARE

1. Il DNA: istruzioni per la vita
2. Il codice genetico
3. La riproduzione delle cellule
4. La mitosi
5. La meiosi

- LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI

1. La scienza dell'ereditarietà
2. Questioni di eredità
3. Geni mutevoli
4. L'ingegneria genetica

- L'EVOLUZIONE DEGLI ORGANISMI

1. Gli organismi cambiano nel tempo
2. Come si evolvono gli organismi
3. Le origini della diversità
4. Le prove dell'evoluzione
5. L'evoluzione della nostra specie

- LA DIVERSITÀ DEI VIVENTI

1. La classificazione dei viventi
2. L'origine e la storia della vita sulla Terra
3. I procarioti
4. I protisti e i funghi

5. La diversità del regno delle piante
6. Struttura e funzioni delle piante vascolari
7. Animali senza colonna vertebrale
8. Animali con colonna vertebrale

- L'organizzazione del corpo umano

1. Dalle cellule agli apparati.

Caserta 7 Giugno 2013

La docente
Anna Senese

Gli alunni
Simone Sorgente
Giuseppe Mirabella
Luca Ferrone

PROGRAMMA CLASSE II D ITIS GIORDANI A.s. 2012/2013 NEW OPTIONS
HORIZONS - Paul Radley and Daniela Simonetti- Oxford University Press
(PRE- INTERMEDIATE)

UNIT	FUNCTIONS	GRAMMAR
1	Talking about the past and holidays	Past Simple regular and irregular verbs(all forms).Interrogative pronouns:How long?
2	Travelling by train. Talking about the past	Present simple:future (Timetables) Past Simpl regular and irregular verbs (all forms).Subjects/object questions : Who? What?.Sequencers.Every/some/any/no compounds.
3	Asking about possession. Asking For and giving directions	Whose and possessive pronouns. Imperative. Prepositions of place and movement.
4	Making comparisons and expressing preferences. Shopping for clothes. Describing clothes.	Comparative adjectives. Superlative adjectives. Is/are wearing...
5	Talking about future intentions. Making and talking about arrangements	Be going to : future intentions. When, before,after. Present Continuous: future arrangements.. Future time expressions.
6	Talking about the weather. Describing personality. Making sure predictions.	Be going to:predictions. What's he like?What does he like? Qualifiers.
7	Talking about experiences. Comparing experiences.	Present Perfect: ever and never, been and gone, recently. Present Perfect v.Past Simple. Agreing and disagreeing. So have I/Neither have I.
8	Talking about recent events. Making offers of help and accepting/refusing offers.	Present Perfect: Just, already, yet. I'll;Shall I/we?:offers will:spontaneous decisions.

Caserta, 7 giugno 2013

La prof.ssa
Rita Coviello

I.T.I. "F. GIORDANI" – Caserta –

Programma di ITALIANO classe II sez. D Inf. e Tec.

A.S. 2012/13

Docente: prof.ssa Palmiero Matrona

Modulo 1: Recupero e approfondimento (fonologia, ortografia morfologia)

- Suoni e sillabe
- L'accento
- L'apostrofo
- La punteggiatura
- La parola e la sua "vita"
- L'articolo
- Il nome
- L'aggettivo
- I pronomi
- Il verbo
- L'avverbio
- La preposizione
- La congiunzione
- L'interiezione

Modulo 2:Recupero e approfondimento: analisi del testo in prosa

- I vari tipi di testo
- Il testo narrativo
- Le sequenze
- I personaggi
- I nuclei narrativi
- Il narratore
- Tempo, spazio e ritmo
- Il tema e il riassunto

Modulo 3: La sintassi della frase semplice

- Soggetto
- Predicato
- Attributo
- Apposizione
- Complemento diretto
- Complementi indiretti

Modulo 4: La sintassi della frase complessa

- La proposizione principale
- La coordinazione
- La subordinazione

Modulo 5:Il testo poetico

- Peculiarità della poesia
- Il ritmo e il verso
- La rima e gli accenti ritmici

- Le figure metriche
- Le figure retoriche
- Il lessico
- Significati e temi
- Il contesto

Modulo 6:Il testo argomentativo e giornalistico

- Elementi e struttura del testo argomentativo
- Tipi di argomento
- Testi argomentativi semplici e complessi
- Il saggio breve
- L'articolo di giornale

Modulo 7: Promessi sposi

- L'autore: pensiero letterario e stile
- Il romanzo: come leggerlo e capirlo
- Il romanzo storico
- La trama
- I personaggi
- Lettura e commento di passi scelti (dal cap.XVII al cap. XXXVIII).

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

DOCENTE: COLOMBO PAOLO

MATERIA DI INSEGNAMENTO: DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE: SECONDA

SEZIONE: D

DATA DI PRESENTAZIONE 06/06/2013

FIRMA DOCENTE Paolo Colombo

PROGRAMMA

- La Costituzione repubblicana
- I principi fondamentali della Costituzione
- I rapporti civili
- I rapporti etico-sociali
- I rapporti economici
- I diritti politici e i doveri del cittadino
- La Repubblica Italiana e il Parlamento
- Il Presidente della Repubblica
- La Magistratura
- Le Regioni, le Province, i Comuni
- Le garanzie costituzionali
- Il mercato dei beni e le sue regole
- Il mercato del lavoro
- Il mercato della moneta
- La produzione e la distribuzione della ricchezza globale

Prof. V. PALLADINO
Prof. M. Borls

ITI - LS "F. Giordani" CASERTA

PROGRAMMA DI FISICA E LABORATORIO SVOLTO NELL'A.S. 2012/2013 CLASSE 2ª D

IL METODO SCIENTIFICO:
Il metodo assiomatico-deduttivo e il metodo induttivo-sperimentale; gli elementi del moderno metodo sperimentale.

CAUSE CHE PROVOCANO IL MOTO:
Le leggi del moto; Massa inerziale e sviluppo del concetto di massa; Teorema dell'impulso; Sistemi di corpi e q.d.m.; Impulso e q.d.m; Principio di conservazione della q.d.m.di un sistema isolato; lavoro ed energia; La potenza; Energia cinetica, potenziale e potenziale gravitazionale, Sistemi conservativi e principio di conservazione dell'energia meccanica; trasformazioni energetiche.

LA TEMPERATURA E L'EQUILIBRIO TERMICO:
L'equilibrio termico; caldo e freddo; la misura della temperatura; le scale termometriche: Celsius, Fahrenheit, Kelvin; termoscopi e termometri; taratura di un termometro; acqua calda e acqua fredda: un modello per la temperatura di equilibrio, la media ponderata; equilibrio termico di sostanze diverse: modifica del modello matematico; un modello per l'equilibrio termico; definizione di caloria; capacità termica e calore specifico; un modello generale per l'equilibrio termico, la fusione e la solidificazione; il calore e i cambiamenti di stato; l'ebollizione da condensazione; i diagrammi di stato; le forze di coesione e i cambiamenti di stato.

PROPRIETA' DEI GAS:
Le grandezze che caratterizzano un gas; la pressione nei gas; la pressione atmosferica; il comportamento di un gas a temperatura costante (legge di Boyle); il comportamento di un gas a pressione costante; esplorazione del modello: lo "zero assoluto"; la legge della dilatazione termica a pressione costante; il comportamento di un gas a volume costante; il gas perfetto; stati e trasformazioni di un gas perfetto; un modello per i gas.

TERMODINAMICA:
Il calore come forma di scambio dell'energia; l'energia interna; il principio 'zero' della termodinamica, le macchine termiche; il fluido termodinamico ideale: il gas perfetto; il modello di una macchina termica.

L'ELETTRICITA' E IL MAGNETISMO
L'energia elettrica; il circuito elettrico; l'intensità di corrente; corrente e carica elettrica; l'energia nel circuito elettrico; la differenza di potenziale; l'energia scambiata dall'unità di carica; corrente e differenza di potenziale: due leggi di conservazione.

CONDUZIONE NEI SOLIDI:
Corrente e differenza di potenziale; la resistenza elettrica di un conduttore metallico; resistenze in serie e in parallelo; resistenze ed energia elettrica; il bilancio energetico di un circuito elettrico; un modello microscopico per la conduzione; elettrizzazione per strofinio; elettrizzazione per strofinio e induzione; la legge di Coulomb; il campo elettrico; il potenziale elettrico; d.d.p.; capacità elettrica; condensatori; 1ª e 2ª legge di Ohm; caratteristica di un generatore; potenza elettrica ed effetto joule.

MAGNETISMO
Forza magnetica; induzione magnetica; campo magnetico; linee di forza; magnetismo terrestre; effetti magnetici della corrente; effetto magnetico delle bobine; magneti in miniatura: gli atomi; origine dei campi magnetici; azione dei campi magnetici sulle correnti elettriche; vettore campo magnetico; cariche in movimento nei campi magnetici.

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO
Costruzione di un grafico cartesiano e dimensionamento del piano; Misura di lunghezza e determinazione dell'incertezza; verifica della legge oraria del m.r.u. e del m.r.u.a.; verifica della legge fondamentale della dinamica; secondo principio (m= k) e (forza traente cost.); conservazione dell'energia meccanica totale; conservazione della q.d.m.; misura della temperatura di equilibrio con il calorimetro delle mescolanze; misura del calore specifico di una sostanza; verifica della prima legge di Ohm; verifica della seconda legge di Ohm; resistenze in serie e parallelo.

I Docenti

Gli Alunni

[1] Carlo Andrea Zannicello [2] Giuseppe Mirabella [3] Luca Ferrone

I. T. I. "F Giordani " Caserta

Classe: 2ª D Inf/Tel **Materia:** **Anno scolastico:** 2012- 2013

Programma svolto

MATERIA: SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

Modulo 1	**Sistemi e telecomunicazoni**

- Sistemi e modelli.
- Gli automi
- Principi di telecomunicazione
- Caratteristiche,rappresentazione e classificazione
- Rappresentazione di un automa,automa riconoscitore
  - comunicazione ,mezzi trasmissivi e reti.

Modulo 2	**Numeri e calcolatori**

- Aritmetica del computer
- Codifica dell'informazione numerica ed alfanumerica
- Sistemi di numerazione:decimale,binario,ottale ed esadecimale
- Operazioni in binario
- I codici

Modulo 3	**Le basi della programmazione**

- Concetto generale di problema.
- Definizione di problema e soluzione dei problemi.
- Istanza di un problema.
- Dati, risultati, soluzione, risolutore, risoluzione, analisi, sviluppo di un problema.
- Testing e debugging, soluzione formalmente corretta, il concetto di algoritmo.
- Azioni elementari, processi, procedure ed esecutori.
- Definizione di algoritmo e sue caratteristiche.
- Descrizione degli algoritmi, generalizzazione dei problemi, requisiti della nozione di algoritmo.
- Comandi I/O.
- Costrutti condizionali e iterativi.
- Le costanti, le variabili
- Linguaggio C++(in aula e lab.).

I. T. I. "F Giordani " Caserta

Classe: 2ª D Inf/Tel **Materia**: Tecnologie Informatiche **Anno scolastico**: 2012- 2013

Programma svolto

Modulo 3	**JavaScript e le pagine Web**
• Le basi del linguaggio JavaScript	• Introduzione a .javascript,le istruzioni di output • Dichiarazioni e utilizzo di variabili,operazioni di input. • Operandi e operatori,istruzione di selezione
• Programmazione in JavaScript	• Moduli HTML:campi di testo,caselle di controllo,di scelta alternativa e di selezione • Funzioni ed eventi.

Caserta, 16/06/2012

La docente

I.T.I. "F. Giordani" – Caserta –

Programma di storia classe II sez. D Inf. E Tec.

A.S. 2012/13

Docente: prof.ssa Palmiero Matrona

Modulo 1: I primi secoli dell'Impero romano

- Augusto
- La dinastia Giulio-Claudia e i Flavi
- Il principato adottivo e l'età d'oro dell'impero
- Il cristianesimo

Modulo 2: La crisi dell'Impero

- L'età dei Severi
- Diocleziano
- Da Costantino alla fine dell'Impero romano d'Occidente

Modulo 3: Oriente e Occidente nell'alto Medioevo

- Regni romano-barbarici e l'Impero bizantino
- L'Italia longobarda
- La Chiesa di Roma
- L'Islam e la civiltà arabo-islamica
- Il Sacro Romano Impero
- Il feudalesimo

Modulo 4: Cultura e cittadinanza

- Attività quotidiane di fatto.

ITI - LS "F. Giordani" CASERTA
PROGRAMMA DI FISICA E LABORATORIO SVOLTO NELL'A.S. 2012/2013 CLASSE 2ª D

IL METODO SCIENTIFICO:
Il metodo assiomatico-deduttivo e il metodo induttivo-sperimentale; gli elementi del moderno metodo sperimentale.

CAUSE CHE PROVOCANO IL MOTO:
Le leggi del moto; Massa inerziale e sviluppo del concetto di massa; Teorema dell'impulso; Sistemi di corpi e q.d.m.; Impulso e q.d.m; Principio di conservazione della q.d.m.di un sistema isolato; lavoro ed energia; La potenza; Energia cinetica, potenziale e potenziale gravitazionale, Sistemi conservativi e principio di conservazione dell'energia meccanica; trasformazioni energetiche.

LA TEMPERATURA E L'EQUILIBRIO TERMICO:
L'equilibrio termico; caldo e freddo; la misura della temperatura; le scale termometriche: Celsius, Fahrenheit, Kelvin; termoscopi e termometri; taratura di un termometro; acqua calda e acqua fredda: un modello per la temperatura di equilibrio, la media ponderata; equilibrio termico di sostanze diverse: modifica del modello matematico; un modello per l'equilibrio termico; definizione di caloria; capacità termica e calore specifico; un modello generale per l'equilibrio termico, la fusione e la solidificazione; il calore e i cambiamenti di stato; l'ebollizione da condensazione; i diagrammi di stato; le forze di coesione e i cambiamenti di stato.

PROPRIETA' DEI GAS:
Le grandezze che caratterizzano un gas; la pressione nei gas; la pressione atmosferica; il comportamento di un gas a temperatura costante (legge di Boyle); il comportamento di un gas a pressione costante; esplorazione del modello: lo "zero assoluto"; la legge della dilatazione termica a pressione costante; il comportamento di un gas a volume costante; il gas perfetto; stati e trasformazioni di un gas perfetto; un modello per i gas.

TERMODINAMICA:
Il calore come forma di scambio dell'energia; l'energia interna; il principio 'zero' della termodinamica, le macchine termiche; il fluido termodinamico ideale: il gas perfetto; il modello di una macchina termica.

L'ELETTRICITA' E IL MAGNETISMO
L'energia elettrica; il circuito elettrico; l'intensità di corrente; corrente e carica elettrica; l'energia nel circuito elettrico; la differenza di potenziale; l'energia scambiata dall'unità di carica; corrente e differenza di potenziale: due leggi di conservazione.

CONDUZIONE NEI SOLIDI:
Corrente e differenza di potenziale; la resistenza elettrica di un conduttore metallico; resistenze in serie e in parallelo; resistenze ed energia elettrica; il bilancio energetico di un circuito elettrico; un modello microscopico per la conduzione; elettrizzazione per strofinio; elettrizzazione per strofinio e induzione; la legge di Coulomb; il campo elettrico; il potenziale elettrico; d.d.p.; capacità elettrica; condensatori; 1ª e 2ª legge di Ohm; caratteristica di un generatore; potenza elettrica ed effetto joule.

MAGNETISMO
Forza magnetica; induzione magnetica; campo magnetico; linee di forza; magnetismo terrestre; effetti magnetici della corrente; effetto magnetico delle bobine; magneti in miniatura: gli atomi; origine dei campi magnetici; azione dei campi magnetici sulle correnti elettriche; vettore campo magnetico; cariche in movimento nei campi magnetici.

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO
Costruzione di un grafico cartesiano e dimensionamento del piano; Misura di lunghezza e determinazione dell'incertezza; verifica della legge oraria del m.r.u. e del m.r.u.a.; verifica della legge fondamentale della dinamica; secondo principio (m= k) e (forza traente cost.); conservazione dell'energia meccanica totale; conservazione della q.d.m.; misura della temperatura di equilibrio con il calorimetro delle mescolanze; misura del calore specifico di una sostanza; verifica della prima legge di Ohm; verifica della seconda legge di Ohm; resistenze in serie e parallelo.

Docenti

Gli Alunni

[1] .... [2] .... [3] ....

Elenco degli argomenti svolti nell'anno 2012/2013 nella classe 2°D dell'Istituto Tecnico Industriale F. Giordani di Caserta

BIOLOGIA

- LE BASI DELLA VITA

1. La scienza della vita
2. Come è fatta la materia
3. L'acqua, una sostanza speciale
4. I composti della vita

- LA STRUTTURA DELLA CELLULA

1. Gli organismi sono fatti di cellule
2. Cellule semplici, cellule complesse
3. Dentro la cellula eucariote

- LA VITA DELLA CELLULA

1. La cellula interagisce con l'ambiente
2. Energia per la vita
3. Acceleratori chimici
4. Ricavare energia: la respirazione cellulare
5. Produrre materia: la fotosintesi

- IL DNA E LA RIPRODUZIONE CELLULARE

1. Il DNA: istruzioni per la vita
2. Il codice genetico
3. La riproduzione delle cellule
4. La mitosi
5. La meiosi

- LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI

1. La scienza dell'ereditarietà
2. Questioni di eredità
3. Geni mutevoli
4. L'ingegneria genetica

- L'EVOLUZIONE DEGLI ORGANISMI

1. Gli organismi cambiano nel tempo
2. Come si evolvono gli organismi
3. Le origini della diversità
4. Le prove dell'evoluzione
5. L'evoluzione della nostra specie

- LA DIVERSITÀ DEI VIVENTI

1. La classificazione dei viventi
2. L'origine e la storia della vita sulla Terra
3. I procarioti
4. I protisti e i funghi

5. La diversità del regno delle piante
6. Struttura e funzioni delle piante vascolari
7. Animali senza colonna vertebrale
8. Animali con colonna vertebrale

- L'organizzazione del corpo umano

1. Dalle cellule agli apparati.

Caserta 7 Giugno 2013

La docente
Anna Senese

Gli alunni
Simone Sorgato
Giuseppe Mirabella
Luca Ferrara

PROGRAMMA CLASSE II D ITIS GIORDANI A.s. 2012/2013 NEW OPTIONS
HORIZONS - Paul Radley and Daniela Simonetti- Oxford University Press
(PRE-INTERMEDIATE)

UNIT	FUNCTIONS	GRAMMAR
1	Talking about the past and holidays	Past Simple regular and irregular verbs(all forms).Interrogative pronouns:How long?
2	Travelling by train. Talking about the past	Present simple:future (Timetables) Past Simpl regular and irregular verbs (all forms).Subjects/object questions : Who? What?.Sequencers.Every/some/any/no compounds.
3	Asking about possession. Asking For and giving directions	Whose and possessive pronouns. Imperative. Prepositions of place and movement.
4	Making comparisons and expressing preferences. Shopping for clothes. Describing clothes.	Comparative adjectives. Superlative adjectives. Is/are wearing...
5	Talking about future intentions. Making and talking about arrangements	Be going to : future intentions. When, before,after. Present Continuous: future arrangements.. Future time expressions.
6	Talking about the weather. Describing personality. Making sure predictions.	Be going to:predictions. What's he like?What does he like? Qualifiers.
7	Talking about experiences. Comparing experiences.	Present Perfect: ever and never, been and gone, recently. Present Perfect v.Past Simple. Agreing and disagreeing. So have I/Neither have I.
8	Talking about recent events. Making offers of help and accepting/refusing offers.	Present Perfect: Just, already, yet. I'll;Shall I/we?:offers will:spontaneous decisions.

Caserta, 4 giugno 2013

La prof.ssa
Rita Coviello
Coviello