

I. T. I. "F. GIORDANI" CASERTA
PROGRAMMA DI MATEMATICA svolto nell'anno 2012-2013
Classe 2° A ins. MADDALENA DELLA VALLE

ALGEBRA

Frazioni algebriche

EGUAGLIANZE – IDENTITA' – EQUAZIONI

Equazioni indeterminate ed impossibili

Equazioni equivalenti: 1° e 2° grado. Verifica

Equazioni letterali e loro discussione

Problemi di 1° grado ad incognita

Disequazioni di 1° grado

Sistemi di disequazioni

SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1° GRADO A DUE INCOGNITE

Definizione. Metodi di sostituzione, confronto, riduzione, Cramer

Sistemi di equazioni letterali

Sistemi di equazioni di 1° grado a più incognite

Interpretazione grafica della soluzione di un sistema di 1° grado di due equazioni in due incognite

Disequazioni e sistemi di disequazioni di 1° grado

NUMERI REALI

Numeri irrazionali. Radicali algebrici

Calcolo del radicale. Proprietà dei radicali aritmetici

Riduzione del radicale a più semplice espressione allo stesso indice

Prodotto e quoziente dei radicali aritmetici

Espressione con radicali

Razionalizzazione. Radicali doppi

Equazioni con radicali

EQUAZIONI DI 2° GRADO AD UNA INCOGNITA

Equazioni incomplete (spurie, pure)

Equazioni complete. Equazioni complete a coefficiente letterale

Relazione tra le soluzioni ed i coefficienti in un'equazione di 2° grado

Significato geometrico delle radici e di un'equazione quadratica

Regola di Cartesio

Numeri immaginari. Numeri complessi e complessi coniugati

Scomposizione in fattori di trinomi di 2° grado.

Disuguaglianze di 2° grado

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Equazioni binomie. Equazioni biquadratiche

Risoluzione di un'equazione quando sia nota una radice

Equazioni risolvibili con la regola di Ruffini

GEOMETRIA

Quadrilateri

Figure geometriche piane: misura di aree e perimetri

Principali teoremi sulle figure studiate

Equivalenza. Circonferenza e cerchio

Angoli di 30°, 45°, 60°

Teorema di Euclide

Teorema di Pitagora

Applicazione dell'algebra alla geometria

GLI ALUNNI

Pellino Corrado
Domenico Guasco
Marino Gulione

L'INSEGNANTE

M. Della Valle

ITI- L.S. " F.GIORDANI " CASERTA

**PROGRAMMA DI FISICA E LABORATORIO SVOLTO NELLA CLASSE - 2^A A - ITI -
Informatica e Telecomunicazioni.**

Anno Scolastico 2012/2013

Docenti: proff. Agostino Vozza e William Del Vecchio

.....
- Ricapitolazione argomenti principali del 1° anno

- (LAB.: impulso e quantità di moto, il pendolo)

MODULO E – I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE

Unità 1: Il lavoro delle forze (tutto con esercizi)

Unità 2: La conservazione dell'energia meccanica (tutto con esercizi)

Unità 3: La quantità di moto e la sua conservazione (tutto con esercizi)

MODULO F - LA GRAVITAZIONE-IL METODO SCIENTIFICO

Unità 1: Il movimento dei pianeti e dei satelliti

Unità 2: Riflessioni sul metodo scientifico

MODULO G - TEMPERATURA E CALORE

Unità 1: LA temperatura e l'equilibrio termico (tutto con esercizi, LAB: temperatura di equilibrio, dilatazione termica lineare)

Unità 2: Il calore e i passaggi di stato (tutto con esercizi)

MODULO H – TRASFORMAZIONI TERMODINAMICHE

Unità 1: Il comportamento dei gas (tutto con esercizi)

Unità 2: I principi della termodinamica (tutto con esercizi) LAB: equivalente meccanico della caloria)

MODULO M – LE CARICHE E LE CORRENTI

Unità 1: Fenomeni elettrici e modelli atomici (tutto con esercizi, LAB.: esperienza generale sui fenomeni elettrostatici)

Unità 2: Il campo elettrico e il potenziale elettrico (tutto con esercizi)

Unità 3: La corrente elettrica e i circuiti elettrici (tutto con esercizi, LAB.: 1^a e 2^a legge di Ohm, resistenze in serie e parallelo, effetto Joule)

MODULO N – FENOMENI ELETTROMAGNETICI

Unità 1: Il campo magnetico (tutto con esercizi, LAB.: fenomeni magnetici, esperienza di Oersted, intensità del campo magnetico B, interazioni fra correnti.)

Unità 2: L'induzione elettromagnetica (solo: il flusso del vettore B, la legge di Faraday-Neumann-Lenz, induttanza ed autoinduzione, il motore elettrico ed il trasformatore (cenni). LAB.: legge di Faraday- Neumann, il motore elettrico (cenni), il trasformatore (cenni).

Caserta, 28 maggio 2013

Gli Alunni:

Borghese Giovanni

Medina Francesco

Di Francesco Antonio

Santolucese Egidio

I Docenti:

W Del Vecchio

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "F. GIORDANI" CASERTA

Programma di Educazione Fisica a.s. 2012/2013 Classe 2^A A informatica

1. Consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e del senso civico.
2. Anatomia e fisiologia: apparato scheletrico, articolare, cardiocircolatorio, respiratorio, sistema muscolare e nervoso.
3. Atletica leggera: regole, tecniche individuali delle varie specialità, esercitazioni specifiche.
4. Pallavolo: regolamento, misure del campo, esercitazioni semplici.
5. Pallacanestro: regolamento, misure del campo, esercitazioni semplici.
6. Calcio a 5: regolamento, misure del campo, esercitazioni semplici.
7. Tennis tavolo: regolamento, tecnica individuale.

Caserta, 08.06.2013

Il Docente *Giuseppe Falco*

ALI ALUNNI:

Baricelli Bequole 8/7

Perillo Luca

Pellino Corrado

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "F. GIORDANI" CASERTA

Programma di Educazione Fisica a.s.

Classe 2^a A *informatica*

1. Consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e del senso civico.
2. Anatomia e fisiologia: apparato scheletrico, articolare, cardiocircolatorio, respiratorio, sistema muscolare e nervoso.
3. Atletica leggera: regole, tecniche individuali delle varie specialità, esercitazioni specifiche.
4. Pallavolo: regolamento, misure del campo, esercitazioni semplici.
5. Pallacanestro: regolamento, misure del campo, esercitazioni semplici.
6. Calcio a 5: regolamento, misure del campo, esercitazioni semplici.
7. Tennis tavolo: regolamento, tecnica individuale.

Caserta, 08.06.2013

Il Docente *Cinzia Lupo*

GLI ALUNNI:

Baricelli Pasquale 8/7
Parillo Luca
Pellino Corrado



Istituto Tecnico Industriale
Statale "Francesco Giordani"
Via Cap. Laviano, 3 - 81100 Caserta

**PROGRAMMA
DI
SCIENZE INTEGRATE
(CHIMICA)
E
LABORATORIO**

II A Informatica e Telecomunicazioni

A.S. 2012/13

Prof.ssa Carmela Natale

Prof.ssa Pia Rosa Pettolino

<u>Il sistema periodico</u>	La moderna tavola periodica I simboli di Lewis Le proprietà periodiche degli elementi
<u>I legami chimici</u>	I gas nobili e la regola dell'ottetto Il legame covalente Il legame covalente polare ed apolare Il legame ionico La forma delle molecole: la teoria VSEPR La tavola periodica ed il legame tra gli elementi
<u>Le forze intermolecolari</u>	Le forze intermolecolari Molecole polari ed apolari Le forze dipolo-dipolo e le forze di London Il legame ad idrogeno
<u>Classificazione e nomenclatura</u>	I nomi delle sostanze Valenza e numero di ossidazione Scrivere le formule più semplici I composti binari I composti ternari
<u>Le soluzioni</u>	La concentrazione delle soluzioni Le proprietà colligative Solubilità, temperatura e pressione
<u>Le reazioni chimiche</u>	Le equazioni di reazione I calcoli stechiometrici La resa di una reazione Le reazioni di sintesi Le reazioni di doppio scambio Le reazioni di decomposizione
<u>La termodinamica</u>	Lo scambio di energia tra sistemi ed ambiente Le funzioni di stato Il primo principio della termodinamica Il calore di reazione e l'entalpia L'entalpia di reazione Trasformazioni spontanee e non spontanee L'entropia ed il secondo principio della termodinamica L'energia libera di Gibbs
<u>La cinetica chimica</u>	La velocità di reazione L'equazione cinetica Fattori che influiscono sulla velocità di reazione L'energia di attivazione
<u>L'equilibrio chimico</u>	Equilibrio dinamico La costante di equilibrio Equilibri eterogenei e prodotto di solubilità

Acidi e basi

Le teorie sugli acidi e le basi
La ionizzazione dell'acqua
Il pH
La forza degli acidi e delle basi
Come misurare il pH

Le reazioni redox

Il numero di ossidazione
Ossidazione e riduzione
Bilanciare una reazione redox

Laboratorio

- Norme di sicurezza nei laboratori chimici
- Principali attrezzature di laboratorio
- Errori di misura, sensibilità e portata di uno strumento
- Caratteristiche di metalli del I gruppo: reattività con acqua, ossigeno. Verifica della lucentezza, malleabilità, conduzione del calore e elettricità. Verifica delle stesse caratteristiche con il VI gruppo (zolfo)
- Caratteristiche degli elementi del II gruppo
- Polarità ed apolarità di alcune sostanze, la miscibilità
- Preparazione di una soluzione a titolo noto; la diluizione
- La solubilità di alcune sostanze in acqua e relativa variazione con la P e T
- Proprietà colligative: la temperatura di congelamento ed ebollizione di una soluzione 3M di NaCl
- La Legge di Raoult
- Le reazioni chimiche: scambio semplice. Reazioni tra metalli (Mg, Zn, Cu) e HCl. Reazioni di sintesi (Mg e O₂, S e Fe)
- Reazioni di doppio scambio: verifica sperimentale della reazione tra Sali con formazione di un precipitato (nitrato di piombo e ioduro di potassio)
- La cinetica chimica: influenza della concentrazione, del catalizzatore sulla velocità di reazione
- L'equilibrio chimico
- Gli indicatori acido-base

I docenti



Programma svolto di SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

Classe II A – indirizzo Informatico

Docente: Michele Simone

Definizione degli obiettivi in termini di:

Conoscenze	• Conoscere i concetti di base dell'informatica e delle telecomunicazioni
Competenze	• analizzare problemi prevalentemente di tipo fisico impiegando la logica concettuale e gli strumenti di programmazione del linguaggio TurboPascal • analizzare il ruolo delle telecomunicazioni nei processi di trasmissione delle informazioni • sviluppare capacità operative nella rappresentazione di dati testuali, numerici e multimediali • operare in ambiente di programmazione event driver implementando i costrutti della programmazione strutturata in un linguaggio di scripting
Capacità	• analizzare un problema di tipo informatico e essere in grado di risolverlo con il linguaggio di programmazione TurboPascal • saper classificare sistemi e riconoscere modelli di rappresentazione della realtà • comprendere il concetto di dato multimediale • codificare semplici script all'interno di pagine Html • gestire semplici eventi per giungere ad un approccio di programmazione visuale

Contenuti Disciplinari

Modulo	Titolo	Unità didattiche
1	Sistemi e telecomunicazioni	1. Sistemi e modelli (caratteristiche, rappresentazione, classificazione) 2. Gli automi (cosa sono, rappresentazione) 3. Principi di telecomunicazioni (comunicazione, mezzi trasmissivi, reti)
2	Numeri e calcolatori	1. Aritmetica del computer 2. Codifica dell'informazione numerica e alfanumerica 3. Codifica dell'informazione multimediale
3	Le basi della programmazione	1. Informatica e problemi (dal problema al programma) 2. Problemi e algoritmi 3. Strutture di controllo (strutture di selezione e iterative)
4	Javascript e le pagine web	1. Le basi del linguaggio javascript 2. Programmazione in Javascript
Metodologie		• Lezione frontale • Coinvolgimento degli alunni con esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero • Correzione di esercizi proposti • Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi graduati in difficoltà
Strumenti e Tipologie Di Verifica		Interrogazioni, test, questionari a risposta aperta e multipla, esercizi
Materiali Didattici		Libro di testo: FORWARD - Autori: Piero Gallo - Fabio Salerno Casa editrice: Minerva Scuola - ISBN 978-88-298-2998-9 Appunti, dispense reperibili in rete

Il docente
prof. Simone Michele

Programma svolto di SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

Classe II A – indirizzo Informatico

Docente: Michele Simone

Definizione degli obiettivi in termini di:

Conoscenze	• Conoscere i concetti di base dell'informatica e delle telecomunicazioni
Competenze	• analizzare problemi prevalentemente di tipo fisico impiegando la logica concettuale e gli strumenti di programmazione del linguaggio TurboPascal • analizzare il ruolo delle telecomunicazioni nei processi di trasmissione delle informazioni • sviluppare capacità operative nella rappresentazione di dati testuali, numerici e multimediali • operare in ambiente di programmazione event driver implementando i costrutti della programmazione strutturata in un linguaggio di scripting
Capacità	• analizzare un problema di tipo informatico e essere in grado di risolverlo con il linguaggio di programmazione TurboPascal • saper classificare sistemi e riconoscere modelli di rappresentazione della realtà • comprendere il concetto di dato multimediale • codificare semplici script all'interno di pagine Html • gestire semplici eventi per giungere ad un approccio di programmazione visuale

Contenuti Disciplinari

Modulo	Titolo	Unità didattiche
1	Sistemi e telecomunicazioni	1. Sistemi e modelli (caratteristiche, rappresentazione, classificazione) 2. Gli automi (cosa sono, rappresentazione) 3. Principi di telecomunicazioni (comunicazione, mezzi trasmissivi, reti)
2	Numeri e calcolatori	1. Aritmetica del computer 2. Codifica dell'informazione numerica e alfanumerica 3. Codifica dell'informazione multimediale
3	Le basi della programmazione	1. Informatica e problemi (dal problema al programma) 2. Problemi e algoritmi 3. Strutture di controllo (strutture di selezione e iterative)
4	Javascript e le pagine web	1. Le basi del linguaggio javascript 2. Programmazione in Javascript
Metodologie		• Lezione frontale • Coinvolgimento degli alunni con esercitazioni guidate e colloqui di adeguamento e recupero • Correzione di esercizi proposti • Svolgimento in classe e a casa di un ampio numero di esercizi graduati in difficoltà
Strumenti e Tipologie Di Verifica		Interrogazioni, test, questionari a risposta aperta e multipla, esercizi
Materiali Didattici		Libro di testo: FORWARD - Autori: Piero Gallo - Fabio Salerno Casa editrice: Minerva Scuola - ISBN 978-88-298-2998-9 Appunti, dispense reperibili in rete

Il docente
prof. Simone Michele

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

DOCENTE: COLOMBO PAOLO

MATERIA DI INSEGNAMENTO: DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE: SECONDA

SEZIONE: A

DATA DI PRESENTAZIONE 04/06/13

FIRMA DOCENTE Paolo Colombo

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

DOCENTE: COLOMBO PAOLO

MATERIA DI INSEGNAMENTO: DIRITTO ED ECONOMIA

CLASSE: SECONDA

SEZIONE: A

DATA DI PRESENTAZIONE 04/06/13

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

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

Biologia: la scienza della vita

- Cosa vuol dire "vivente"?
- All'interno di un ecosistema...
- Le specie, le specie

Strumenti e metodi in Biologia

- Il microscopio: uno strumento importante
- Il microscopio elettronico

Le molecole della vita

- L'acqua
- Gli atomi della vita: il carbonio
- Le molecole che compongono le cellule e le fanno funzionare
 1. I carboidrati
 2. I lipidi
 3. Le proteine
 4. Gli acidi nucleici: DNA e RNA

Le cellule

- Unicellulari pluricellulari
- Cellule eucarioti e cellule procarioti
- Autotrofi ed eterotrofi

Anatomia della cellula eucariote

- La membrana plasmatica
- La parete cellulare
- Il citoscheletro
- Il nucleo
- I ribosomi
- Il reticolo endoplasmatico
- L'apparato del Golgi
- Vacuoli
- Lisosomi
- Le centrali energetiche della cellula: i mitocondri
- Centrali fotochimiche: i cloroplasti

- Ciglia e flagelli:filamenti per il movimento
- Centrioli

Gli enzimi e l'energia nelle cellule

- Che cosa accade nelle cellule:il metabolismo
- Gli enzimi
- L'energia nelle cellule
- La molecola di ATP
- Molecole che trasportano elettroni
- Il metabolismo del glucosio
- Il metabolismo anaerobico

Sintesi di molecole organiche

- La fotosintesi

Attraverso le membrane

- Diffusione
- Osmosi
- Diffusione facilitata e trasporto attivo
- Endocitosi e esocitosi
- Le molecole segnale

Biodiversita':un mondo di varietà viventi

Dal dominio alla specie

L'evoluzione dei viventi

La storia evolutiva dei viventi

- L'origine della vita sulla Terra
- L'esperimento di Miller

I procarioti

Gli eucarioti:i protisti

Le piante: un multiforme mondo verde

Le piante struttura e funzioni

- La radice
- Il fusto
- Le foglie
- Il fiore
- Il seme
- Il frutto
- Quando il seme non c'è
- I funghi

Gli animali,uno sguardo d'insieme

Animali:gli invertebrati e i vertebrati

La vita di una cellula

- Il ciclo cellulare
- Mitosi
- Citodieresi
- L'invecchiamento e la morte di una cellula

Come e' generato un organismo vivente, parte seconda

L'eredita': Mendel e la genetica mendeliana

Il DNA: duplicazione, trascrizione, traduzione e sintesi proteica

Biotecnologie

- Ingegneria genetica
- Cosa sono gli OGM?

Avverta 07/06/2013

La docente

Dr. Aeneas

Gli alunni

Francesco Craxi
Enrico Craxi
Marcello Roberto.

Biologia: la scienza della vita

- Cosa vuol dire "vivente"?
- All'interno di un ecosistema...
- Le specie, le specie

Strumenti e metodi in Biologia

- Il microscopio: uno strumento importante
- Il microscopio elettronico

Le molecole della vita

- L'acqua
- Gli atomi della vita: il carbonio
- Le molecole che compongono le cellule e le fanno funzionare
 1. I carboidrati
 2. I lipidi
 3. Le proteine
 4. Gli acidi nucleici: DNA e RNA

Le cellule

- Unicellulari pluricellulari
- Cellule eucarioti e cellule procarioti
- Autotrofi ed eterotrofi

Anatomia della cellula eucariote

- La membrana plasmatica
- La parete cellulare
- Il citoscheletro
- Il nucleo
- I ribosomi
- Il reticolo endoplasmatico
- L'apparato del Golgi
- Vacuoli
- Lisosomi
- Le centrali energetiche della cellula: i mitocondri
- Centrali fotochimiche: i cloroplasti

- Ciglia e flagelli:filamenti per il movimento
- Centrioli

Gli enzimi e l'energia nelle cellule

- Che cosa accade nelle cellule:il metabolismo
- Gli enzimi
- L'energia nelle cellule
- La molecola di ATP
- Molecole che trasportano elettroni
- Il metabolismo del glucosio
- Il metabolismo anaerobico

Sintesi di molecole organiche

- La fotosintesi

Attraverso le membrane

- Diffusione
- Osmosi
- Diffusione facilitata e trasporto attivo
- Endocitosi e esocitosi
- Le molecole segnale

Biodiversita':un mondo di varietà viventi

Dal dominio alla specie

L'evoluzione dei viventi

La storia evolutiva dei viventi

- L'origine della vita sulla Terra
- L'esperimento di Miller

I procarioti

Gli eucarioti:i protisti

Le piante: un multiforme mondo verde

Le piante struttura e funzioni

- La radice
- Il fusto
- Le foglie
- Il fiore
- Il seme
- Il frutto
- Quando il seme non c'è
- I funghi

Gli animali,uno sguardo d'insieme

Animali:gli invertebrati e i vertebrati

La vita di una cellula

- Il ciclo cellulare
- Mitosi
- Citodieresi
- L'invecchiamento e la morte di una cellula

Come e' generato un organismo vivente, parte seconda

L'eredita': Mendel e la genetica mendeliana

Il DNA: duplicazione, trascrizione, traduzione e sintesi proteica

Biotecnologie

- Ingegneria genetica
- Cosa sono gli OGM?

Caserta 07/06/2013

La docente

Anne Aenece

Gli alunni

Riccardo Bravani
Enrico D'Amato
Marcella Roberto

Programma di inglese

anno scolastico 2012/2013

I.T.I.S-F.Giordani CASERTA

Svolto dalla classe 2°A INF

- **Revision of the previous year**

- **Unit 1**

Functions

Talking about the past(3)

Talking about holidays

Grammar

Past simple:regular and irregular verbs(all forms)

Interrogative pronoun:How long?

- **Unit 2**

Functions

Using public transport

Talking about the past(4)

Grammar

Present simple:future(timetables)

Past simple:regular and irregular verbs(all forms)

It takes

Subject/object questions:Who?What?

Sequencers(first,then,next,...)

every/some/any/no compounds

- **Unit 3**

Functions

Asking about possession

Asking for a giving directions

Grammar

Whose and possessive pronouns

Imperative

Prepositions of place and movement

- **Unit 4**

Functions

Making comparisons and expressing preferences

Shopping for clothes
Describing clothes
Grammar
Comparative adjectives
Superlative adjectives
is/are wearing...

- **Unit 5**

Functions
Talking about future intentions
Making and talking about arrangements and appointments
Grammar
be going to(1):future intentions
Present continuous:future(2)
Future time expressions(tomorrow,in two days' time...)
be going to v Present continuous v Present simple

- **Unit 6**

Functions
Describing personality
Talking about the weather
Making sure predictions
Grammar
be going to(2):predictions based on present evidence
What's she like? v What does she like?
Qualifiers:not enough,a little bit,fairly,pretty,too

- **Unit 7**

Functions
Talking about experiences
Comparing experiences
Present perfect(1): ever/never,been/gone,recently
Present perfect v Past simple
Agreeing and disagreeing: So have I./Neither have I./Oh, I did./Oh,I didn't.

- **Unit 8**

Functions
Making offers of help and accepting/refusing offers
Talking about recent events
Grammar
Present perfect(2):just,already,yet
I'll...,and Shall I/we...?:offers
will(1);spontaneous decisions

- **Unit 9**

Functions

Talking about the future

Talking about future possibility

Making promises

Grammar

will(2):predictions and future facts

may,might:future possibility

will(3):promises

- **Unit 10**

Functions

Talking about obligation

Talking about rules and laws

Past and future obligation

Grammar

must,mustn't

have to,don't have to

Past and future of must and have to

- **Unit 11**

Functions

Talking about conditions

Giving information

Talking about purpose

Grammar

First conditional (If I go...)

when,as soon as,unless

Defining relative clauses:who,which,that,whose

Infinitive of purpose:It's for + -ing

- **Unit 12**

Functions

Making deductions

Giving extra information

Describing places

Grammar

must,may,might,could,can't

Non-defining clauses:who which,whose

La docente

Gli alunni

Programma di Italiano

Anno scolastico 2012/2013-Classe 2^aA informatica

Poesia e Prosa

- Lorenzo il Magnifico: "Il trionfo di Bacco ed Arianna"
- Ugo Foscolo: biografia dell'autore
 - A Zacinto
 - In morte del fratello Giovanni
 - Alla sera
- Giacomo Leopardi: biografia dell'autore
 - Il sabato del villaggio
 - L'infinito
- Giuseppe Ungaretti: biografia dell'autore
 - Sono una creatura
- Goffredo Parise: biografia dell'autore
 - Bontà
- Heinrich Boll: biografia dell'autore
 - Marinare la scuola
- Hermann Hesse: biografia dell'autore
 - La decisione di Siddhartha
- Carlo Cassola: biografia dell'autore
 - Il caporale Muller
- Luigi Pirandello: biografia dell'autore (incentrata particolarmente sulla differenza tra ironia e comicità, sulla coscienza e la personalità)
 - La giara
 - Ciaula scopre la Luna
- Stesura di un saggio

Programma de "La Divina Commedia"

-Inferno Canti:

-Primo (I)

-Terzo(III)

-Quarto(IV)

-Lettura e spiegazione di tutte le terzine dei canti sopra elencati

Programma de "I promessi sposi"

-Lettura e comprensione orale e scritta dei seguenti capitoli:

-Capitolo 25°

-Capitolo 26°

-Capitolo 27°

-Capitolo 28°("Capitolo sociale")

-Capitolo 29°("Il capitolo sociale")

-Capitolo 30°

-Capitolo 31°("Il capitolo della peste")

-Capitolo 32°

-Capitolo 33°

Programma di Grammatica

-Il verbo: i modi e i tempi

-Tutti i complementi

-Il "che" polifunzionale

-Il pronome e la sua funzione

-La proposizione principale, la coordinata e la subordinata

-Tutti i tipi di subordinata in un periodo complesso

-La costruzione di un periodo complesso

Alunni
Tora Loris
Maurizio Luigi
Panicò Raimondo

5/05/2013

prof. H.R. Gressi

**Istituto Tecnico Industriale Statale
"F. GIORDANI"
CASERTA**

a.s. 2012/2013

classe 2^a A

Prof. Luigi ORTOLI - Prof. Raffaele CUTILLO

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

LE PROIEZIONI ORTOGONALI

Il sistema delle proiezioni ed i suoi elementi
Proiezioni di gruppi solidi variamente disposti
Proiezioni ortogonali di oggetti
Elementi piani e solidi inclinati rispetto ai due piani di proiezioni.

LE PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

Le coordinate nello spazio
Disposizioni di assi, direzioni e piani nell'assonometria isometrica
Riporto di solidi qualsiasi in assonometria isometrica
Assonometrie isometriche di solidi geometrici
Disposizione di assi, direzioni e piani nell'assonometria cavaliere
Riporto di solidi qualsiasi in assonometria cavaliere.

LE SEZIONI

Sezione di solidi: ricerca delle proiezioni e della vera forma della linea di sezione.
Sezioni di oggetti con piani verticali e orizzontali.
Disposizione delle sezioni successive
Sezioni di pezzi meccanici

LA QUOTATURA

La quotatura unificata
Elementi della quotatura
Norme fondamentali di quotatura
Norme principali sugli elementi della quotatura.
Quote di raggi e diametri.

GLI OGGETTI E LE LAVORAZIONI

Strumenti di misura: calibro, micrometro, comparatore

Cicli di lavorazione

Elementi fondamentali dell'organizzazione della produzione nel rispetto della normativa antinfortunistica vigente

Normativa UNI

Cicli di lavorazione meccanici quotati e rispetto delle tolleranze: albero cilindrico, a gradini, alberi con conicità esterne

Lavorazione al banco di aggiustaggio, tracciatura, limatura

Foratura e lavorazione dei fori

Tornitura

Fresatura

Macchine a controllo numerico

Caserta, lì giugno 2013

Gli allievi

Luca Gennero

Pierpaolo Napolitano

Biagio Orlando

prof. *Luigi* ORTOLI

prof. Raffaele CUTILLO

Istituto Tecnico Industriale Statale - Liceo Scientifico

"F. GIORDANI"

CASERTA

a.s. 2012/2013

classe 1^a A

Prof. *Luigi ORTOLI* - Prof. *Raffaele CUTILLO*

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

Sistema Metrico Decimale:

Richiami sul sistema e sulle trasformazioni dei numeri interi in decimali, Centesimali, Cinquantesimali, Centesimali, Millesimali.

Parti costituenti e principio di funzionamento Generalità:

Definizione di metrologia, Obiettivi della metrologia, Misura diretta e indiretta.

Sistemi ed unità di misura:

Significato di grandezza fondamentale e derivata, Sistema internazionale di misura (SI)

Sistema SI:

Grandezze fondamentali (lunghezza, massa, tempo, temperatura).

Strumenti di misura:

Caratteristiche degli strumenti di misura (portata, sensibilità, precisione, prontezza, Fedeltà, Stabilità, Approssimazione, Campo di misura), Lettura per eccesso e per difetto, Metro e righe millimetriche, Nonio, Nonio decimale, Nonio ventesimale, Nonio ventesimale doppio, Nonio cinquantessimale.

Micrometro a vite:

Parti costituenti e principio di funzionamento, Effettuazione di letture su micrometro centesimale.

Comparatore:

Parti costituenti e principio di funzionamento, Uso del comparatore centesimale.

Cicli di lavorazione di un albero cilindrico a un gradino

Tornio

Introduzione al disegno tecnico:

Strumenti tradizionali e loro uso, Cenni sulle norme UNI, Tipi e spessori delle linee nel disegno tecnico.

Enti geometrici fondamentali.

Costruzione geometriche con rette:

Perpendicolari, Divisioni di segmenti in parti uguali, Determinazione di raccordi.

Costruzioni geometriche con la circonferenza:

Determinazione di tangenza, Divisione della circonferenza in un numero qualsiasi di parti uguali.

Costruzione di poligoni regolari inscritti nella circonferenza e dato il lato, Costruzioni di poligoni regolari con il solo ausilio delle squadre.

I vari tipi di curve piane.

Costruzione di curve piane: ellisse, iperbole, parabola

Curve policentriche:

Ovale, Ovolò.

Curve cicliche:

Evolvente e Cicloide.

Metodi di rappresentazione:

Proiezione ortogonali, Triedro di riferimento, Terminologia delle proiezioni ortogonali, Proiezioni ortogonali di punti, Segmenti, Figure piane regolari, Solidi retti, Figure piane appartenenti a piani proiettanti, Proiezioni ortogonali e ricerca della dimensione oggettiva di figure piane.

Caserta, lì giugno 2013

prof. Luigi ORTOLI

prof. Raffaele CUTILLO

fli d'acqui:

Michela Brugnola

Salvo Luigi

Indro Mario