

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"FRANCESCO GIORDANI" – CASERTA**

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

**PROGRAMMA SVOLTO DI
TECNOLOGIA E DISEGNO**

Classe 4^a sez. B L.T.

**Docente Prof.
Francesco Colussi**

Prof. Giovanna Mele

Recupero prerequisiti:

- Radicali quadratici doppi;
- Equazioni di secondo grado complete, pure e spurie;ù
- Disequazioni di secondo grado;
- Sistemi di equazioni e disequazioni.

Trigonometria:

- Generalità su gradi e radianti e relative formule di trasformazione;
- Area del settore circolare;
- Funzioni trigonometriche elementari;
- Coefficiente angolare della retta;
- Equazioni parametriche della circonferenza;
- Sinusoide e cosinusoide;
- Formule di addizione e sottrazione;
- Formule di duplicazione;
- Formule di bisezione;
- Formule parametriche;
- Periodo;
- Archi associati;
- Equazioni trigonometriche elementari;
- Equazioni trigonometriche polinomiali;
- Teoremi relativi ai triangoli rettangoli;
- Teorema della corda;
- Teorema relativo all'area di un triangolo qualsiasi;
- Teorema relativo ad un angolo qualsiasi;
- Teorema dei seni;
- Teorema dei coseni o di Carnot;

Logaritmi ed esponenziali:

- Generalità delle potenze e dei logaritmi;
- Proprietà delle potenze;
- Proprietà dei logaritmi;
- Le funzioni esponenziali;

- Equazioni e disequazioni esponenziali;
- Equazioni e disequazioni logaritmiche;
- Dominio e positività di una funzione.

Matrici e sistemi lineari:

- Matrici e determinanti;
- Determinante di una matrice quadrata di ordine tre con la regola di Sarrus;
- Sistemi lineari;
- Metodo di Gauss;
- Matrice inversa;
- Formula di Laplace;
- Risoluzione di un sistema;
- Sistemi misti.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. M. de'.

LICEO TECNOLOGICO "F. Giordani" Caserta

Programma svolto nella classe IV B/LT a.s. 2012/2013

Materia: Fisica e Laboratorio

Professore Teorico: Affinito Silvestro

Professore Tecnico Pratico: Del Vecchio William

La temperatura

- il termometro
- la dilatazione lineare dei solidi
- la dilatazione superficiale e volumica dei solidi
- la dilatazione volumica dei liquidi
- le trasformazioni di un gas e gas perfetto
- prima e seconda legge di Gay-Lussac
- legge di Boyle
- concetto di atomo e molecola, numero di Avogadro
- equazione dei gas perfetti
- applicazioni numeriche.

Il Calore

- calore e lavoro
- energia in transito
- capacità termica e calore specifico
- le sorgenti di calore e potere calorifico
- conduzione, convezione e irraggiamento
- applicazioni numeriche

Teoria microscopica della materia

- la pressione di un gas perfetto
- pressione dal punto di vista microscopica
- temperatura dal punto di vista microscopica
- la velocità quadratica media e distribuzione di Maxwell
- energia interna e accenno ai gas reali
- applicazioni numeriche

Cambiamenti di stato

- passaggi tra stati di aggregazione
- fusione e solidificazione
- vaporizzazione e condensazione
- vapore saturo e sua pressione
- condensazione e temperatura critica
- sublimazione
- applicazioni numeriche

Primo principio della termodinamica

- scambi di energia
- energia interna di un sistema fisico
- trasformazioni reali e quasi statiche
- lavoro termodinamico
- primo principio della termodinamica
- calori specifici dei gas perfetti
- trasformazioni adiabatiche.

Secondo principio della termodinamica

- macchine termiche
- enunciato di Kelvin
- enunciato di Clausius
- il rendimento
- trasformazioni reversibili e irreversibili
- teorema di Carnot e ciclo di Carnot
- il frigorifero
- applicazioni numeriche

Entropia e Disordine

- entropia
- entropia di un sistema isolato
- entropia di un sistema non isolato
- terzo principio della termodinamica
- applicazioni numeriche

Onde Elastiche

- le onde
- fronti d'onda e raggi
- onde periodiche
- interferenza
- applicazioni numeriche

Il Suono

- onde sonore
- caratteristiche del suono
- limiti di udibilità
- eco
- onde stazionarie
- battimenti
- effetto doppler
- applicazioni numeriche
-

Caserta, 08/06/2013

Prof. Affinito Silvestro

Prof. Del Vecchio William



LICEO TECNOLOGICO "F. Giordani" Caserta

Programma svolto nella classe IV B/LT a.s. 2012/2013

Materia: Fisica e Laboratorio

Professore Teorico: Affinito Silvestro

Professore Tecnico Pratico: Del Vecchio William

La temperatura

- il termometro
- la dilatazione lineare dei solidi
- la dilatazione superficiale e volumica dei solidi
- la dilatazione volumica dei liquidi
- le trasformazioni di un gas e gas perfetto
- prima e seconda legge di Gay-Lussac
- legge di Boyle
- concetto di atomo e molecola, numero di Avogadro
- equazione dei gas perfetti
- applicazioni numeriche.

Il Calore

- calore e lavoro
- energia in transito
- capacità termica e calore specifico
- le sorgenti di calore e potere calorifico
- conduzione, convezione e irraggiamento
- applicazioni numeriche

Teoria microscopica della materia

- la pressione di un gas perfetto
- pressione dal punto di vista microscopica
- temperatura dal punto di vista microscopica
- la velocità quadratica media e distribuzione di Maxwell
- energia interna e accenno ai gas reali
- applicazioni numeriche

Cambiamenti di stato

- passaggi tra stati di aggregazione
- fusione e solidificazione
- vaporizzazione e condensazione
- vapore saturo e sua pressione
- condensazione e temperatura critica
- sublimazione
- applicazioni numeriche

Primo principio della termodinamica

- scambi di energia
- energia interna di un sistema fisico
- trasformazioni reali e quasi statiche
- lavoro termodinamico
- primo principio della termodinamica
- calori specifici dei gas perfetti
- trasformazioni adiabatiche.

Secondo principio della termodinamica

- macchine termiche
- enunciato di Kelvin
- enunciato di Clausius
- il rendimento
- trasformazioni reversibili e irreversibili
- teorema di Carnot e ciclo di Carnot
- il frigorifero
- applicazioni numeriche

Entropia e Disordine

- entropia
- entropia di un sistema isolato
- entropia di un sistema non isolato
- terzo principio della termodinamica
- applicazioni numeriche

Onde Elastiche

- le onde
- fronti d'onda e raggi
- onde periodiche
- interferenza
- applicazioni numeriche

Il Suono

- onde sonore
- caratteristiche del suono
- limiti di udibilità
- eco
- onde stazionarie
- battimenti
- effetto doppler
- applicazioni numeriche
-

Caserta, 08/06/2013

Prof. Affinito Silvestro

Prof. Del Vecchio William



LICEO TECNOLOGICO "F. Giordani" Caserta

Programma svolto nella classe IV B/LT a.s. 2012/2013

Materia: Fisica e Laboratorio

Professore Teorico: Affinito Silvestro

Professore Tecnico Pratico: Del Vecchio William

La temperatura

- il termometro
- la dilatazione lineare dei solidi
- la dilatazione superficiale e volumica dei solidi
- la dilatazione volumica dei liquidi
- le trasformazioni di un gas e gas perfetto
- prima e seconda legge di Gay-Lussac
- legge di Boyle
- concetto di atomo e molecola, numero di Avogadro
- equazione dei gas perfetti
- applicazioni numeriche.

Il Calore

- calore e lavoro
- energia in transito
- capacità termica e calore specifico
- le sorgenti di calore e potere calorifico
- conduzione, convezione e irraggiamento
- applicazioni numeriche

Teoria microscopica della materia

- la pressione di un gas perfetto
- pressione dal punto di vista microscopica
- temperatura dal punto di vista microscopica
- la velocità quadratica media e distribuzione di Maxwell
- energia interna e accenno ai gas reali
- applicazioni numeriche

Cambiamenti di stato

- passaggi tra stati di aggregazione
- fusione e solidificazione
- vaporizzazione e condensazione
- vapore saturo e sua pressione
- condensazione e temperatura critica
- sublimazione
- applicazioni numeriche

Primo principio della termodinamica

- scambi di energia
- energia interna di un sistema fisico
- trasformazioni reali e quasi statiche
- lavoro termodinamico
- primo principio della termodinamica
- calori specifici dei gas perfetti
- trasformazioni adiabatiche.

Secondo principio della termodinamica

- macchine termiche
- enunciato di Kelvin
- enunciato di Clausius
- il rendimento
- trasformazioni reversibili e irreversibili
- teorema di Carnot e ciclo di Carnot
- il frigorifero
- applicazioni numeriche

Entropia e Disordine

- entropia
- entropia di un sistema isolato
- entropia di un sistema non isolato
- terzo principio della termodinamica
- applicazioni numeriche

Onde Elastiche

- le onde
- fronti d'onda e raggi
- onde periodiche
- interferenza
- applicazioni numeriche

Il Suono

- onde sonore
- caratteristiche del suono
- limiti di udibilità
- eco
- onde stazionarie
- battimenti
- effetto doppler
- applicazioni numeriche

Caserta, 08/06/2013

Prof. Affinito Silvestro
Prof. Del Vecchio William

Oggetto: Relazione Sulla Classe IV B/LT.
Disciplina: Fisica e Laboratorio
Docente: Affinito Silvestro e Del Vecchio William

La classe in questione si compone di 21 alunni provenienti da paesi limitrofi. Di questi, uno ha richiesto alla segreteria scolastica il nulla osta per cambiare tipo di scuola (**Garofano Christian**).

La classe ha partecipato con vivo interesse al dialogo educativo conseguendo risultati pienamente soddisfacenti. Il programma di Fisica e laboratorio è stato svolto regolarmente, sia dal punto di vista teorico che applicativo e pratico. Numerosi sono gli esercizi di Fisica svolti in classe con la partecipazione diretta degli alunni, inoltre sono state effettuate in laboratorio numerose esperienze, con la partecipazione attiva degli alunni, sui principali argomenti di Fisica svolti.

La classe ha partecipato con continuità alle lezioni tenute in classe conseguendo risultati interessanti.

Caserta, 08/06/2013

Il Docente
Affinito Silvestro
Del Vecchio William

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"FRANCESCO GIORDANI" – CASERTA**

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

**PROGRAMMA SVOLTO DI
TECNOLOGIA E DISEGNO**

Classe 4[^] sez. B L.T.

**Docente Prof.
Francesco Colussi**

Istituto Tecnico Industriale ITI – LS “ F. Giordani ” Caserta

PROGRAMMA CLASSE IV SEZ. B LT

ANNO SCOLASTICO: 2012/2013

DOCENTE: DI SALVATORE CATERINA

MATERIA: INFORMATICA E SISTEMI

1. AUTOMI:

- Introduzione;
- Equazione e modelli fondamentali degli automi;
- Automi a stati finiti;
- Esempio di automa;
- Proprietà degli automi;
- Elementi di memoria;
- Utilizzazione dei flip flop nella sintesi di un circuito sequenziale
- Esempio di sintesi di un circuito.

2. ARCHITETTURE:

- Modello di sistema di elaborazione;
- Modello di calcolatore convenzionale;
- Le memorie elettroniche;
- Bus;
- Plug and Play;
- Bus PCI;
- Porta AGP;
- PCI-Express;
- Lo standard USB;
- Il bus IEEE 1394;
- La porta seriale;
- La porta parallela;
- Stampanti e memory card;
- La porta IDE-EIDE e la gestione dei dischi;
- Bus SATA e gestione dei dischi;
- Dischi ottici;
- USB Flash Drive;
- Il BIOS;
- Chipset;
- Memorie a nastro magnetico.

3. MICROPROCESSORI:

- Strutture di base del microprocessore;
- La sezione esecutiva;
- La sezione di controllo;
- Prestazione di un microprocessore;
- Il microprocessore Intel 8088/86;
- Evoluzione dei processori Intel 80 x 86;
- Forme di parallelismo e di pipeline;
- I processori Pentium;
- Architetture CISC e RISC;
- Evoluzione dei processori Pentium e AMD.

4. INTRODUZIONE AI LINGUAGGI C E C++:

- Generalità sul linguaggio C;
- Le principali caratteristiche del linguaggio C;
- Il linguaggio C++;
- I miglioramenti rispetto al C;
- Descrizione sintattica dei linguaggi di programmazione;
- Gli elementi di un programma C++;
- Realizziamo il nostro primo programma C++;
- Dal codice sorgente al codice eseguibile;
- Come creare e compilare un progetto in C++.

CLASSI: IV ALT- BLT A.S. 2012/13
DISCIPLINA: FILOSOFIA
DOCENTE: Prof.ssa MEROLA ANNA MARIA ROSA

PROGRAMMA SVOLTO

- Verso una filosofia Cristiana;
- Confronto con il pensiero greco;
- Agostino;
- Il neoplatonismo;
- La patristica;
- La Scolastica;
- L'armonia tra fede e ragione;
- Tommaso d'Aquino;
- La frattura tra fede e ragione: G. di Ockam;
- La formazione dell'uomo nel rinascimento;
- Filosofia e religione nell'età moderna;
- Umanesimo e rinascimento;
- N.Cusano;
- B. Telesio;
- Tommaso Campanella – Le Utopie;
- Umanesimo;
- Riforma e contro- riforma;
- Il problema del libero arbitrio;
- La rivoluzione scientifica;
- La questione del metodo;
- F. Bacone: le tavole;
- La rivoluzione astronomica;
- N. Copernico;
- Galileo Galilei;
- Giordano Bruno;
- R. Descartes –Il problema del metodo;
- La riflessione sullo Stato moderno – Libertà e potere nel pensiero moderno;
- B.Spinoza;
- G.W. Leibniz;
- B. Pascal;
- Empirismo e razionalismo;
- J. Locke;
- L'illuminismo: caratteri generali;
- L'illuminismo inglese;
- D.Hume.

CASERTA, 23/05/2013

LE/GLI ALLIEVE/I


Venerabile Maria Rosaria
Ricca Alessia

LA DOCENTE



Programma di Biologia
Istituto F.Giordani
a.s 2012/2013

IV BLT

Docente: Clotilde Criscuolo

Libro di testo:

- Cellula
- Differenze tra cellula animale e vegetale
- DNA e RNA a confronto: modello a doppia elica
- DNA: duplicazione semiconservativa
- Mitosi e Meiosi
- Mendel: I, II, III legge
- Darwin e la teoria dell'evoluzione
- Codominanza e dominanza incompleta
- Batteri e virus
- Pleiotropia-Poligenia
- Geni associati (frequenta di ricombinazione)
- Mendel:condizioni determinante da alleli recessivi.
Rischio dell'imbreding. Condizioni determinante da
alleli dominanti
- I tessuti: generalità
- La contrazione muscolare
- Il tessuto osseo
- Tessuto nervoso: caratteristiche generali
- Trasmissione dell'impulso nervoso
- Lo sviluppo embrionale: caratteristiche degli
spermatozoi
- L'alimentazione e la trasformazione del cibo. Apparato
digerente
- Apparato circolatorio
- Il sangue

- Il sistema immunitario:immunità innata
- La risposta immunitaria acquisita: antigene e anticorpi.
Linfociti
- Il fegato e il pancreas
- Selezione clonale, tappe della selezione clonale:
risposta immunitaria primaria
- Vari tipi di immunità innata
- Immunità specifica
- La fotosintesi
- Le articolazioni
- Sistema cardiovascolare dei vertebrati

*L'insegnante
Clelia Crisculo*

Programma di Biologia
Istituto F.Giordani
a.s 2012/2013

IV BLT

Docente: Clotilde Criscuolo

Libro di testo:

- Cellula
- Differenze tra cellula animale e vegetale
- DNA e RNA a confronto: modello a doppia elica
- DNA: duplicazione semiconservativa
- Mitosi e Meiosi
- Mendel: I, II, III legge
- Darwin e la teoria dell'evoluzione
- Codominanza e dominanza incompleta
- Batteri e virus
- Pleiotropia-Poligenia
- Geni associati (frequenta di ricombinazione)
- Mendel:condizioni determinante da alleli recessivi.
Rischio dell'imbreding. Condizioni determinante da alleli dominanti
- I tessuti: generalità
- La contrazione muscolare
- Il tessuto osseo
- Tessuto nervoso: caratteristiche generali
- Trasmissione dell'impulso nervoso
- Lo sviluppo embrionale: caratteristiche degli spermatozoi
- L'alimentazione e la trasformazione del cibo. Apparato digerente
- Apparato circolatorio
- Il sangue

- Il sistema immunitario:immunità innata
- La risposta immunitaria acquisita: antigene e anticorpi.
Linfociti
- Il fegato e il pancreas
- Selezione clonale, tappe della selezione clonale:
risposta immunitaria primaria
- Vari tipi di immunità innata
- Immunità specifica
- La fotosintesi
- Le articolazioni
- Sistema cardiovascolare dei vertebrati

*L'insegnante
Cleilde Crisculo*

Docente: Clotilde Criscuolo

Libro di testo:

- I minerali: Struttura dei cristalli
- La forma dei cristalli, i solidi amorfi (polimorfismo e isomorfismo)
- Classificazione dei minerali silicati
- I minerali non silicati- Approfondimento: le pietre preziose
- Le rocce magmatiche: intrusive, effusive, ipoabissali.
- Classificazione delle rocce ignee in base al contenuto di silice
- La genesi dei magmi, il dualismo dei magma, la cristallizzazione
- I vulcani: meccanismo eruttivo
- Attività vulcanica effusiva: i diversi tipi di colate laviche
- Eruzioni centrali ed edifici vulcanici: vulcani a scudo, stratovulcani.
Camini kimberlitici
- Eruzioni lineari: vulcanismo secondario. Distribuzione dei vulcani sulla terra
- Rocce sedimentarie: il processo sedimentario
- Rocce organogene e chimiche
- Rocce metamorfiche: il processo metamorfico. Metamorfismo retrogrado
- Tipi di metamorfismo e strutture derivate: metamorfismo da contatto, cataclastico e regionale.
- Deformazioni delle rocce: plastiche e rigide.
- Deformazioni plastiche: le pieghe

L'insegnante
Clotilde Criscuolo

Programma di Scienze della Terra
Istituto Francesco Giordani
a. s. 2012/2013

IV BLT

Docente: Clotilde Criscuolo

Libro di testo:

- I minerali: Struttura dei cristalli
- La forma dei cristalli, i solidi amorfi (polimorfismo e isomorfismo)
- Classificazione dei minerali silicati
- I minerali non silicati- Approfondimento: le pietre preziose
- Le rocce magmatiche: intrusive, effusive, ipoabissali.
- Classificazione delle rocce ignee in base al contenuto di silice
- La genesi dei magmi, il dualismo dei magma, la cristallizzazione
- I vulcani: meccanismo eruttivo
- Attività vulcanica effusiva: i diversi tipi di colate laviche
- Eruzioni centrali ed edifici vulcanici: vulcani a scudo, stratovulcani.
Camini kimberlitici
- Eruzioni lineari: vulcanismo secondario. Distribuzione dei vulcani sulla terra
- Rocce sedimentarie: il processo sedimentario
- Rocce organogene e chimiche
- Rocce metamorfiche: il processo metamorfico. Metamorfismo retrogrado
- Tipi di metamorfismo e strutture derivate: metamorfismo da contatto, cataclastico e regionale.
- Deformazioni delle rocce: plastiche e rigide.
- Deformazioni plastiche: le pieghe

L'insegnante
Clotilde Criscuolo

PROGRAMMA DI LETTERATURA INGLESE

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

INSEGNANTE: ELEONORA ZAMMARELLI

CLASSE IV B LICEO TECNOLOGICO

-REVISION OF THE ARGUMENTS OF THE PREVIOUS YEAR

1. Henry Fielding

a) Biography

b) *"Tom Jones"*

2. Daniel Defoe

a) Biography

b) *"Robinson Crusoe"*

3. Jonathan Swift

a) Biography

b) *"Gulliver's Travels"*

ENGLISH ROMANTICISM

-Romantic poetry

-The age of revolutions

4. William Blake

a) Biography

b) *The songs of Innocence*

- *"The Lamb"*

c) *The songs of Experience*

- *"The Tiger"*

5. William Wordsworth

a) Biography

b) *"The Prelude"*

- *"Daffodils"*

6. Samuel Taylor Coleridge

a) Biography

b) *"The Rime of Ancient Mariner"*

- *"The Killing of the Albatross"*

7. George Gordon Byron

a) Biography

b) *"Childe Harold's Pilgrimage"*

- *"Once More Upon the Waters"*

STUDENTI

PROFESSORESSA

PROGRAMMA DI GRAMMATICA INGLESE

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

INSEGNANTE: ELEONORA ZAMMARELLI

CLASSE IV B LICEO TECNOLOGICO

Functions

Grammar

Vocabulary

UNIT 8
p.66

Imagining different situations
Making wishes
Talking about emotions

Second conditional (*If I went...*)
wish + Past simple
make + object + verb/adjective

Fears and phobias
Emotions

Skills

Pronunciation

Study Strategies

Listening Teenagers talking about how they handle stress

Reading Stress

Speaking Talking about stressors and handling stress

Writing Stress

you + vowel liaison

UNIT 9
p.76

Talking about past facts
Talking about developments
Using reflexive and reciprocal pronouns

Past simple passive
Present perfect, Present continuous and Future passive
Reflexive and reciprocal pronouns

British and Italian wedding

Listening Teenagers talking about being European

Reading Who are the British?

Speaking A class survey on being European

Writing An e-mail to a penfriend about being Italian

Homophones

Vocabulary • Prefixes

UNIT 10
p.84

Talking about past mistakes
Describing events
Reporting requests and orders

should have, ought to have
Past perfect
Past perfect v Past simple
Reported speech (3):
ask, tell, order, want

Crime and punishment

Listening Interview about experiences of graffiti
Reading Graffiti - art or vandalism?
Speaking Talking about graffiti
Writing Your opinion on graffiti

should have /ʃədəv/

UNIT 11
p.92

Talking about regrets
Imagining a different past
Talking about permission and obligation

wish + Past perfect
Third conditional (*If I had gone...*)
make, let, allow

Social problems
On the plane

Listening British teenagers talking about their charity events
Reading Red Nose Day
Speaking Describing pictures; Discussing ways of raising money
Writing A summary

-gh, -ght

Writing • Writing a summary

UNIT 12
p.100

Talking about familiar things
Talking about TV

be used to, get used to
be used to v used to
so, such (a)
Conditional sentence revision

Christmas traditions
TV programmes and television

Listening A radio programme about coffee production
Reading What is Globalisation?
Speaking Class survey of 'global' possessions
Writing A formal letter of complaint

c + vowel
/k/ /s/

ALUNNI

PROFESSORESSA

PROGRAMMA DI LETTERATURA INGLESE

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

INSEGNANTE: ELEONORA ZAMMARELLI

CLASSE IV B LICEO TECNOLOGICO

-REVISION OF THE ARGUMENTS OF THE PREVIOUS YEAR

1. Henry Fielding

a) Biography

b) *"Tom Jones"*

2. Daniel Defoe

a) Biography

b) *"Robinson Crusoe"*

3. Jonathan Swift

a) Biography

b) *"Gulliver's Travels"*

ENGLISH ROMANTICISM

-Romantic poetry

-The age of revolutions

4. William Blake

a) Biography

b) *The songs of Innocence*

- *"The Lamb"*

c) *The songs of Experience*

- *"The Tiger"*

5. William Wordsworth

a) Biography

b) *"The Prelude"*

- *"Daffodils"*

6. Samuel Taylor Coleridge

a) Biography

b) *"The Rime of Ancient Mariner"*

- *"The Killing of the Albatross"*

7. George Gordon Byron

a) Biography

b) *"Childe Harold's Pilgrimage"*

- *"Once More Upon the Waters"*

STUDENTI

PROFESSORESSA

PROGRAMMA DI GRAMMATICA INGLESE

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

INSEGNANTE: ELEONORA ZAMMARELLI

CLASSE IV B LICEO TECNOLOGICO

Functions

Grammar

Vocabulary

UNIT 8
p.66

Imagining different situations
Making wishes
Talking about emotions

Second conditional (*If I went...*)
wish + Past simple
make + object + verb/adjective

Fears and phobias
Emotions

Skills

Pronunciation

Study Strategies

Listening Teenagers talking about how they handle stress
Reading Stress
Speaking Talking about stressors and handling stress
Writing Stress

you + vowel liaison

UNIT 9
p.76

Talking about past facts
Talking about developments
Using reflexive and reciprocal pronouns

Past simple passive
Present perfect, Present continuous and Future passive
Reflexive and reciprocal pronouns

British and Italian wedding

Listening Teenagers talking about being European
Reading Who are the British?
Speaking A class survey on being European
Writing An e-mail to a penfriend about being Italian

Homophones

Vocabulary • Prefixes

UNIT 10
p.84

Talking about past mistakes
Describing events
Reporting requests and orders

should have, ought to have
Past perfect
Past perfect v Past simple
Reported speech (3):
ask, tell, order, want

Crime and punishment

Listening Interview about experiences of graffiti
Reading Graffiti - art or vandalism?
Speaking Talking about graffiti
Writing Your opinion on graffiti

should have /ʃədəv/

UNIT 11
p.92

Talking about regrets
Imagining a different past
Talking about permission and obligation

wish + Past perfect
Third conditional (*If I had gone...*)
make, let, allow

Social problems
On the plane

Listening British teenagers talking about their charity events
Reading Red Nose Day
Speaking Describing pictures; Discussing ways of raising money
Writing A summary

-gh, -ght

Writing • Writing a summary

UNIT 12
p.100

Talking about familiar things
Talking about TV

be used to, get used to
be used to v used to
so, such (a)
Conditional sentence revision

Christmas traditions
TV programmes and television

Listening A radio programme about coffee production
Reading What is Globalisation?
Speaking Class survey of 'global' possessions
Writing A formal letter of complaint

c + vowel
/k/ /s/

ALUNNI

PROFESSORSA

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
LICEO SCIENT. TECNOLOGICO – LICEO SCIENT. TECNICO AMBIENTALE
“FRANCESCO GIORDANI”**

CASERTA

ANNO SCOLASTICO 2012 – 2013

PROGRAMMA SVOLTO dal prof.: Salvatore NUNZIATA

Disciplina: CHIMICA e LABORATORIO

classe 4[^] sez. B LT

TEMA 1: ASPETTI ENERGETICI E DINAMICI DELLE REAZIONI CHIMICHE

U.D. N.1: I SISTEMI GASSOSI

Contenuti: proprietà dei gas; parametri che definiscono lo stato dei gas; leggi dei gas; equazione generale di stato dei gas; legge di Dalton delle pressioni parziali.

U.D. N.2: L'ENERGIA NELLE REAZIONI CHIMICHE

Contenuti: reazioni chimiche ed energia; funzioni di stato; energia interna; entalpia; entropia; energia libera – il motore delle reazioni chimiche.

U.D. N.3: CINETICA CHIMICA

Contenuti: velocità di reazione; teoria delle collisioni; fattori che influenzano la velocità di reazione; meccanismo di reazione.

U.D. N.4: 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.

TEMA 2: REAZIONI ACIDO – BASE

U.D. N.5: 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. Sali poco solubili e calcolo della solubilità.

TEMA 3: PROCESSI OSSIDORIDUTTIVI. ELETTROCHIMICA

U.D. N.6: REAZIONI RED – OX

Contenuti: ossidazione; riduzione; numero di ossidazione; bilanciamento red – ox.

U.D. N.7: ELETTROCHIMICA

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

Gli Alunni:

Roberto Linares

Luca Rossi

Il Docente:

Roberto Linares

**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
LICEO SCIENT. TECNOLOGICO – LICEO SCIENT. TECNICO AMBIENTALE
“FRANCESCO GIORDANI”**

CASERTA

ANNO SCOLASTICO 2012 – 2013

PROGRAMMA SVOLTO dal prof.: Salvatore NUNZIATA

Disciplina: CHIMICA e LABORATORIO

classe 4[^] sez. B LT

TEMA 1: ASPETTI ENERGETICI E DINAMICI DELLE REAZIONI CHIMICHE

U.D. N.1: I SISTEMI GASSOSI

Contenuti: proprietà dei gas; parametri che definiscono lo stato dei gas; leggi dei gas; equazione generale di stato dei gas; legge di Dalton delle pressioni parziali.

U.D. N.2: L'ENERGIA NELLE REAZIONI CHIMICHE

Contenuti: reazioni chimiche ed energia; funzioni di stato; energia interna; entalpia; entropia; energia libera – il motore delle reazioni chimiche.

U.D. N.3: CINETICA CHIMICA

Contenuti: velocità di reazione; teoria delle collisioni; fattori che influenzano la velocità di reazione; meccanismo di reazione.

U.D. N.4: 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.

TEMA 2: REAZIONI ACIDO – BASE

U.D. N.5: 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. Sali poco solubili e calcolo della solubilità.

TEMA 3: PROCESSI OSSIDORIDUTTIVI. ELETTROCHIMICA

U.D. N.6: REAZIONI RED – OX

Contenuti: ossidazione; riduzione; numero di ossidazione; bilanciamento red – ox.

U.D. N.7: ELETTROCHIMICA

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

Gli Alunni:

Elide Linné

Mauro Pardi

Il Docente:

Stella

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE "GIORDANI" CASERTA

Programma di Educazione Fisica a. s. 2012/13

Classe IV B L.T.

1. Atletica leggera: regole , tecniche individuali delle varie specialità, esercitazioni specifiche.
2. Pallavolo: regolamento, misure del campo, tecnica individuale e schemi di gioco.
3. Pallacanestro: regolamento, misure del campo, tecnica individuale e schemi di gioco.
4. Calcio a 5: regolamento, misure del campo, tecnica individuale e schemi di gioco.
5. Tennis tavolo: regolamento, tecnica individuale.
6. Educazione alimentare.
7. Educazione ambientale.
8. Cenni di pronto soccorso.
9. Droghe ed Aids.

Caserta,

4/06/2013

Il Docente

Luigi Perre

PROGRAMMA DI ITALIANO

CLASSE: IV B LICEO TECNOLOGICO

ANNO SCOLASTICO 2012/2013

1. L'età del Barocco e della Scienza Nuova

- Strutture politiche, sociali ed economiche
- Centri di produzione e di diffusione della cultura.
La circolazione delle opere e delle idee
- Le idee e le visioni del mondo: il Barocco
- La questione della lingua

a) La lirica barocca

1. Meraviglia, concettismo e metafora nella lirica barocca
2. La lirica in Italia

b) Galileo Galilei

1. La vita
2. L'elaborazione del pensiero scientifico e il metodo galileiano
"Lettera a Benedetto Castelli (21 dicembre 1613)" dalle *Lettere*
 - "Il grande libro dell'universo" dal *Saggiatore*
3. *Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*
 - "Contro l'ipse dixit"

2. L'età della ragione

- La situazione politica ed economica del secolo
- Organizzazione della cultura, intellettuali e pubblico in Italia
- L'Arcadia

- Ludovico Antonio Muratori
- Giambattista Vico

a) La poesia lirica e drammatica dell'età dell'Arcadia

1. La lirica arcadica
2. Pietro Metastasio

- "I conflitti interiori di Saul"
- 9. La scrittura autobiografica: la *Vita scritta da esso*
- 10. Le *Rime*

4. L'età napoleonica

- Strutture politiche sociali ed economiche
- Le ideologie
- Le istituzioni culturali: pubblicistica, teatro, scuola, editoria
- Gli intellettuali
- La questione della lingua

a) Neoclassicismo e Preromanticismo in Europa e in Italia

b) Johan Wolfgang Goethe

1. La vita e le opere
2. *I dolori del giovane Werther*
 - "Werther e Lotte: verso il suicidio"

c) Ugo Foscolo

1. La vita
2. La cultura e le idee
3. Le *Ultime lettere di Jacopo Ortis*
4. Le *Odi* e i *Sonetti*
 - "Alla sera"
 - "In morte del fratello Giovanni"
 - "A Zacinto"
5. *Dei Sepolcri: lettura e analisi dei versi 1-150*
6. *Le Grazie*

5. L'età del Romanticismo

- Aspetti generali del Romanticismo europeo
- Gli intellettuali: fisionomia e ruolo sociale
- Lingua letteraria e lingua dell'uso comune

a) Il movimento romantico in Italia

b) Alessandro Manzoni

1. La vita
2. Prima della conversione: le opere classicistiche
3. Dopo la conversione: la concezione della storia e della letteratura
 - "L'utile, il vero, l'interessante" dalla *Lettera sul Romanticismo*
4. Gli *Inni Sacri*

PROGRAMMA DI ITALIANO
CLASSE: IV B LICEO TECNOLOGICO
ANNO SCOLASTICO 2012/2013

1. L'età del Barocco e della Scienza Nuova

- Strutture politiche, sociali ed economiche
- Centri di produzione e di diffusione della cultura.
La circolazione delle opere e delle idee
- Le idee e le visioni del mondo: il Barocco
- La questione della lingua

a) La lirica barocca

1. Meraviglia, concettismo e metafora nella lirica barocca
2. La lirica in Italia

b) Galileo Galilei

1. La vita
2. L'elaborazione del pensiero scientifico e il metodo galileiano
"Lettera a Benedetto Castelli (21 dicembre 1613)" dalle *Lettere*
 - "Il grande libro dell'universo" dal *Saggiatore*
3. *Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*
 - "Contro l'ipse dixit"

2. L'età della ragione

- La situazione politica ed economica del secolo
- Organizzazione della cultura, intellettuali e pubblico in Italia
- L'Arcadia

- Ludovico Antonio Muratori
- Giambattista Vico

a) La poesia lirica e drammatica dell'età dell'Arcadia

1. La lirica arcadica
2. Pietro Metastasio

- "I conflitti interiori di Saul"
- 9. La scrittura autobiografica: la *Vita scritta da esso*
- 10. Le *Rime*

4. L'età napoleonica

- Strutture politiche sociali ed economiche
- Le ideologie
- Le istituzioni culturali: pubblicistica, teatro, scuola, editoria
- Gli intellettuali
- La questione della lingua

a) Neoclassicismo e Preromanticismo in Europa e in Italia

b) Johan Wolfgang Goethe

1. La vita e le opere
2. *I dolori del giovane Werther*
 - "Werther e Lotte: verso il suicidio"

c) Ugo Foscolo

1. La vita
2. La cultura e le idee
3. Le *Ultime lettere di Jacopo Ortis*
4. Le *Odi* e i *Sonetti*
 - "Alla sera"
 - "In morte del fratello Giovanni"
 - "A Zacinto"
5. *Dei Sepolcri: lettura e analisi dei versi 1-150*
6. *Le Grazie*

5. L'età del Romanticismo

- Aspetti generali del Romanticismo europeo
- Gli intellettuali: fisionomia e ruolo sociale
- Lingua letteraria e lingua dell'uso comune

a) Il movimento romantico in Italia

b) Alessandro Manzoni

1. La vita
2. Prima della conversione: le opere classicistiche
3. Dopo la conversione: la concezione della storia e della letteratura
 - "L'utile, il vero, l'interessante" dalla *Lettera sul Romanticismo*
4. Gli *Inni Sacri*