



Programmi svolti dal Consiglio della Classe 1G

Consiglio di Classe

Materia	Docente
Scienze naturali:	Stefano Cavallaro
Inglese:	Massimo Mirizio
Fisica:	Daniela Bottini
Matematica:	Concetta Marrazzo
Lingua e letteratura italiana:	Patrizia Perricone
Lingua e cultura latina:	Rita Colombo
Storia e geografia:	Rita Colombo
Disegno e storia dell'arte:	Fabio Chersi
Educazione fisica:	Gloria Elli
Religione:	Claudia Papini

anno scolastico 2012/2013



Materia: Scienze naturali

Docente: Stefano Cavallaro

PROGRAMMA

Il metodo scientifico

Le sfere della Terra

Il geosistema e le origini dell'astronomia moderna.

Forma e dimensione della Terra

Il reticolato geografico, le coordinate geografiche.

I moti della Terra.

Prove e conseguenze dei moti terrestri.

Il sistema Terra Sole.

La Luna, i moti lunari, le fasi della Luna, le eclissi.

Le proprietà fisiche della materia.

Energia potenziale e cinetica.

Curve di riscaldamento e di raffreddamento.

Le trasformazioni fisiche e chimiche.

I miscugli omogenei ed eterogenei.

I metodi di separazione dei miscugli.

Studio della tavola periodica.

Le caratteristiche degli elementi chimici.

La massa atomica e il numero stechiometrico.

	LICEO SCIENTIFICO ELIO VITTORINI	DOCUMENTO DI CLASSE	MOD 05 05 19
--	-------------------------------------	---------------------	--------------

Cenni sulla struttura atomica.

Le leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust e Dalton.

Il linguaggio della chimica.

Il modello cinetico-particellare della materia.

Il ciclo dell'acqua.

Il movimento dell'acqua.

Il ciclo delle acque dolci.

Le acque marine.

Testo: Valitutti/Gentili, "Chimica della natura". Zanichelli. Tarbuc/Lutgens "Corso di scienze della Terra primo biennio". Linx.

Data: 06/06/2013

Rev 00	Data 17/10/2012	Redazione Commissione Qualità	Verifica RQ	Approvazione DS
-----------	--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



Materia: Inglese

Docente: Massimo Mirizio

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Scansione dei contenuti del testo di Lingua Inglese		
	Unit	Grammar
September/October	1 Family matters	Tenses Present simple, frequency adverbs Question words <i>Who...? Why...? How much...?</i>
November	2 Criminal Records	Past Simple Past Continuous Countable / uncountable nouns, quantifiers
December	3 Lost in Translation	Countable / uncountable nouns, Quantifiers Relative pronouns
	4 Fit and Well	Present perfect simple Present perfect continuous
January	5 TV world	Comparatives and superlatives
February	6 Living Planet	Be going to and will Zero conditional First conditional



March	7 Odd jobs	Modal verbs of obligation Second conditional
April	8 Good friends	Past perfect Used to Gerund and infinitives Question tags
May	9 Read on	Reported speech
	10 Cyberspace	The passive

Data: 22/05/2013



Materia: Fisica

Docente: Daniela Bottini

1. 1. Le grandezze fisiche

- Grandezze fisiche
- Notazione scientifica
- Campioni di misura di lunghezza, tempo
- Unità di misura di superfici e volumi
- Operazioni con i valori numerici delle grandezze

1. 2. Strumenti matematici

- Rapporti, proporzioni e percentuali
- Grafici
- Proporzionalità diretta e inversa

1. 3. La misura

- Tipologie degli errori
- Risultato di una misura e sua incertezza

1. 4. Le forze

- Misura statica delle forze
- Grandezze scalari e vettoriali e operazioni
- Forza peso
- Forza d'attrito
- Forza elastica

1. 5. Equilibrio dei solidi

- Equilibrio del punto materiale
- Equilibrio di un corpo rigido
- Le leve

1. 6. Equilibrio dei fluidi

- La pressione
- La pressione nei liquidi
- La spinta di Archimede

1. 7. Excel

- Costruzione di tabelle
- Uso delle formule
- Riferimenti assoluti e relativi
- Costruzioni di grafici



- Barre di errore
- Treadline

Data: 30/05/2013

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
00	17/10/2012	Commissione Qualità	RQ	DS



Materia: Matematica

Docente: Concetta Marrazzo

PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO IN PRIMA A.S. 2012/13

ALGEBRA:

- INSIEMISTICA: Insiemi numerici (N;Z;Q;R) con operazioni e relative proprietà
- LOGICA: Operazioni logiche / Operazioni insiemistiche
- CALCOLO NUMERICO
- CALCOLO DELLE PROPOSIZIONI
- CALCOLO LETTERALE : Monomi / Polinomi e relative operazioni
- PRODOTTI NOTEVOLI : $(A \pm B)^2$; $(A + B) \cdot (A - B)$; $(A \pm B)^3$; $(A + B + C)^2$; Potenza di un binomio col triangolo di Tartaglia.
- DIVISIONE TRA POLINOMI : Regola generale; Regola di Ruffini ; Teorema del resto
- SCOMPOSIZIONE IN FATTORI : Fattore comune, parziale, utilizzo dei prodotti notevoli, utilizzo

di Ruffini , MCD e mcm tra polinomi

- FRAZIONI ALGEBRICHE E RELATIVE OPERAZIONI
- EQUAZIONI DI 1° GRADO : Intere / fratte / letterali .
- PROBLEMI di I grado.
- SISTEMI di I grado i metodi di: confronto, sostituzione,eliminazione. Interpretazione grafica della soluzione del sistema nel piano cartesiano .(grafico rette).

GEOMETRIA:

- NOZIONI ELEMENTARI : (retta , segmento , punto , ...)
- CONCETTO DI LUNGHEZZA E MISURA
- CONGRUENZA DEI TRIANGOLI E RELATIVI TEOREMI
- DISUGUAGLIANZA NEI TRIANGOLI
- TEOREMA DELL'ANGOLO ESTERNO
- PARALLELLISMO TRA RETTE E PERPENDICOLARE
- QUADRILATERI E RELATIVE PROPRIETA' (parallelogramma, quadrato, rettangolo, rombo,

trapezio)

- TEOREMA DI TALETE: Relative conseguenze sui triangoli.
- PROBLEMI con dimostrazione relativi a tutti gli argomenti precedenti.
- PROBLEMI di I grado di ALGEBRA applicati alla geometria.

Il libro consigliato per le vacanze è: L'ESERCIZIO ALGEBRICO per il biennio delle scuole superiori vol.1°

Casa editrice: Ghisetti e Corvi ; Autore: A.Latini.

Firma studenti: Firma professore:



Data: 05/06/2013

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
00	17/10/2012	Commissione Qualità	RQ	DS



Materia: Lingua e letteratura italiana

Docente: Patrizia Perricone

PROGRAMMA

Il racconto, la novella, il romanzo: personaggi, struttura, tempo, spazio, autore e narratore

Riassunto e commento di un testo narrativo

Buzzati: il colombre

Il tema: caratteri generali

Antologia

il racconto umoristico

Cechov : un'opera d'arte

Campanile: la lettera di Ramesse

Il giallo

Woolrich: se morissi prima di svegliarmi

Christie: la tragedia di Madson Manor

Simenon :il commissario Maigret

Camilleri :il gatto e il cardellino

La narrazione d'ambiente

Pavese: quel colore d'allora

Fenoglio . la sposa bambina

La narrazione psicologica

Kafka: . La trasformazione di Gregorio



Svevo: l'ennesima, ultima sigaretta

Yourcenar: A occhi aperti

L'illuminismo e il romanzo del '700

Defoe: ingegnarsi per sopravvivere

Swift : Gulliver a Lilliput

Il romanzo nel Romanticismo

Tolstoj: Andrej e Napoleone

Scott: il torneo

Flaubert: Emma, prigioniera della noia

Naturalismo e verismo

Zola: morte di un alcolizzato

Verga: la roba

Percorso d'autore:

Pirandello:

il treno ha fischiato

la patente

Calvino:

nel mondo di Pin

sotto la corazza niente

Levi: siamo ridiventati uomini

EPICA



Il mito

Ovidio: Narciso

Il volo di Icaro

Epica

L'epica greco-latina

Iliade:

Proemio

La contesa tra Achille e Agamennone

Ettore e Andromaca

La morte di Patroclo

La morte di Ettore

Odissea

Proemio

Ulisse e Nausicaa

Polifemo

Il cane Argo

La strage dei Proci

Penelope riconosce Ulisse

Eneide

Proemio

Didone accoglie Enea

Gli achei espugnano Troia. La fine di Laocoonte

	LICEO SCIENTIFICO ELIO VITTORINI	DOCUMENTO DI CLASSE	MOD 05 05 19
--	-------------------------------------	---------------------	--------------

l'amore di Didone

la morte di Didone (IV, 279-392)

Eurialo e Niso

Il duello tra Enea e Turno

GRAMMATICA

Morfologia: ripasso, con particolare riguardo a ortografia e verbo.

Analisi logica: soggetto, predicato, complementi.

Analisi del periodo: proposizioni coordinate e subordinate, il periodo ipotetico.

Testi: Grammatica: Di Sacco Seicento più ed. Il capitello

Antologia ed Epica: Nicola-Castellano: Segni, sogni, realtà vol. A-C ed. Petrini

Data: 01/06/2013

Rev 00	Data 17/10/2012	Redazione Commissione Qualità	Verifica RQ	Approvazione DS
-----------	--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



Materia: Lingua e cultura latina

Docente: Rita Colombo

Latino I G

TEMA 1

- L'alfabeto e la pronuncia
- La suddivisione in sillabe
- L'accento
- Radice, tema e desinenza
- Le parti del discorso
- Il genere e il numero del nome
- La congiunzione "e"
- I casi e le declinazioni

TEMA 2

- La prima declinazione
- L'indicativo presente, l'imperfetto e l'infinito di sum
- Gli aggettivi femminili della I classe
- Sum nel predicato verbale e nominale
- L'ordine delle parole nella frase latina
- L'indicativo e l'infinito presenti attivi e passivi della I e della II coniugazione
- Il complemento di stato in luogo
- I complementi di agente e di causa efficiente



- L'indicativo e l'infinito presenti attivi e passivi della III e della IV coniugazione

- Le particolarità della I declinazione

- Il complemento di causa

- Il complemento di mezzo

- I complementi di compagnia e unione

- Le preposizioni

TEMA 3

- La II declinazione: i nomi in –us

- La II declinazione : i nomi in –er e in –ir

- La II declinazione : i nomi in um

- I complementi di moto

- Le particolarità della II declinazione

- Gli aggettivi della I classe

- La concordanza dell'aggettivo con il nome

- Gli aggettivi possessivi

- L'apposizione

- Le congiunzioni coordinanti

- Le proposizioni subordinate

- La proposizione circostanziale causale

- Il complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto

- L'indicativo imperfetto attivo e passivo delle 4 coniugazioni

- Il passivo impersonale

	LICEO SCIENTIFICO ELIO VITTORINI	DOCUMENTO DI CLASSE	MOD 05 05 19
--	-------------------------------------	---------------------	--------------

- Gli avverbi
- L'imperativo presente attivo e passivo
- I verbi in –io della III coniugazione

TEMA 4

- La III declinazione
- La III declinazione: il I gruppo
- La III declinazione: il II gruppo
- La III declinazione: il III gruppo
- Le particolarità della III declinazione
- Il complemento di modo
- Gli aggettivi della II classe
- Gli aggettivi della II classe a tre e a due terminazioni
- Gli aggettivi della II classe a una terminazione
- L'indicativo futuro semplice attivo e passivo
- I numerali
- L'indicazione dell'anno e del mese
- Gli aggettivi pronominali
- I complementi di tempo
- Il complemento di argomento
- Il complemento di età
- L'indicativo perfetto attivo

Rev 00	Data 17/10/2012	Redazione Commissione Qualità	Verifica RQ	Approvazione DS
-----------	--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------



- L'indicativo perfetto passivo

TEMA 5

- La IV declinazione
- L'uso del vocabolario
- I pronomi-aggettivi dimostrativi
- Il pronome- aggettivo determinativo is
- I pronomi- aggettivi determinativi idem e ipse
- Il complemento di materia
- Il complemento di fine o scopo
- Il complemento di vantaggio e svantaggio
- Il doppio dativo
- L'indicativo piuccheperfetto attivo e passivo
- La proposizione circostanziale temporale
- Il complemento di qualità
- Il dativo di possesso
- La V declinazione
- Le particolarità dei complementi di luogo e di tempo
- I nomi greci e gli indeclinabili

TEMA 6

- I pronomi personali
- I pronomi relativi
- La proposizione relativa



- La prolessi del relativo e il nesso relativo
- L'indicativo futuro anteriore attivo e passivo

Data: 03/06/2013

Rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
00	17/10/2012	Commissione Qualità	RQ	DS



Materia: Storia e geografia

Docente: Rita Colombo

STORIA:

Libro di testo:

Marco Meschini, Roberto Persico, Popoli, tempi, storie, Dalla preistoria alla fine della repubblica romana, Archimede edizioni:

CAP 1 L'ALBA DELL'UOMO. DAI PRIMI OMINIDI ALL'ETA' DEI METALLI

CAP 2 UNA CULLA DI CIVILTA'. POPOLI E REGNI DELLA MESOPOTAMIA

CAP 3 IL DONO DEL NILO. L'EGITTO DEI GEROGLIFICI E DELLE PIRAMIDI

CAP 4 POPOLI DAI GRANDI ORIZZONTI .FENICI, EBREI, PERSIANI

CAP 5 LA GRECIA PRIMA DEI GRECI. CRETA, MICENE E IL MEDIOEVO ELLENICO

CAP 6 LA GRECIA FUORI DALL'ELLADE. L'ESPANSIONE E LA CULTURA

CAP 7 UOMINI PERCHE' CITTADINI.LA CIVILTA' DELLA POLIS. SPARTA E ATENE

CAP 8 LA LIBERTA' GRECA. LE GUERRE TRA GRECI E PERSIANI

CAP 9 LO SPLENDORE DI ATENE. L'APOGEO DELLA CIVILTA' DELLE POLEIS

CAP 10 LE POLEIS IN CRISI. DALLA GUERRA DEL PELOPONNESO ALL'AFFERMAZIONE DELLA MACEDONIA

CAP 11 AI CONFINI DEL MONDO. IL REGNO DI ALESSANDRO E L'ELLENISMO.

CAP 12 ALLE ORIGINI DI ROMA. L'ITALIA ARCAICA, GLI ETRUSCHI E LA NASCITA DI ROMA .

CAP 13 ALLA CONQUISTA DELL'ITALIA. LA REPUBBLICA DI ROMA E LA SUA ESPANSIONE NELLA PENISOLA ITALICA.

CAP 14 ALLA CONQUISTA DEL MEDITERRANEO. LE GUERRE PUNICHE E L'ANNESSIONE DELLA GRECIA.

CAP 15 UNA NUOVA SOCIETA'. I RIVOLGIMENTI CULTURALI E SOCIALI E LE RIFORME DEI GRACCHI.



GEOGRAFIA.:

RICERCHE SUI PAESI DEL MEDIOORIENTE

Data: 03/06/2013



Materia: Disegno e storia dell'arte

Docente: Fabio Chersi

Programma di disegno geometrico:



(primo periodo o trimestre)

Tav. 0 - 21/09/2012

Disegno a matita su foglio:

-composizione di scrittura alfanumerica

Tav. 1 - 8/10/2012

Disegno a matita:

pag.39-40 es.1-2-3-4-5-6-7

1-asse di un segmento

2-3-perpendicolare ad una retta

4-5-perpendicolare dal punto di origine

6-7-parallela ad una retta

Tav. 2 - 15/10/2012

Disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china:

pag.42 n.1-div.di un segm. in parti uguali

pag.44 n.2-bisectrice di un angolo

pag.44 n.3-divisione di angolo retto in 3 parti

pag.44 n.4-divisione di angolo piatto in 3 parti

Tav. 3 - 30/11/2012

Disegno a mano libera lo 'Scriba seduto'

(secondo periodo o pentamestre)

Tav. 4 - 07/01/2013

Disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china: pag. 46



1-triangolo equilatero dato il lato

2-triangolo equilatero data l'altezza

3-triangolo isoscele data la base ed il lato

4-triangolo isoscele dato il lato e l'h

Tav.5 - 25/01/2013

Disegno a mano libera:

'I tre ordini architettonici'

Tav.6 - 04/03/2013

Disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china: pag. 47

1-triangolo rett. dati i 2 cateti

2- triangolo rett. dato 1 cateto e l'ipotenusa

3-triangolo dati i 3 lati

4-triangolo dati 2 lati e l'angolo di 30°

Tav.7 - 26/04/2013

Disegno a matita su foglio con sovrapposto lucido a china: pag. 49

1-quadrilatero generico

2-deltoide

3-trapezio

4-trapezio rettangolo

Tav.8 - 13/05/2013

Disegno a matita senza lucido a china (verifica in una lezione): pag. 50 n.5-6-7-8



1-parallelogrammo con lati e h

2-parallelogrammo con lati e 1 diagonale

3-rombo con diagonale e lato

4-rombo con diagonale minore

Programma di Storia dell'Arte:



Arte preistorica:

-arte parietale, Grotte di Lascaux, La grotta Chauvet

-arte mobiliare, le Veneri primitive

-il fenomeno del megalitismo.

Arte mesopotamica:

-la mezzaluna fertile

- i Sumeri, gli Accadi, i Babilonesi, gli Assiri, i Persiani

-lo Scriba seduto

-le Ziggurat

-la Stele degli Avvoltoi - lo stendardo di Ur

-la legge di Hammurabi

-Persepoli, il palazzo di Dario I

Arte egizia:

-basso ed alto Egitto

-l'arte al servizio dei faraoni

-il tempio di Amon a Luxor

-la mastaba

-El Giza, le tre piramidi e la Sfinge

-la tomba e la leggenda di Tutankhamon

Arte greca:

-l'arte della civiltà cretese

-Micene, la porta dei leoni e il tesoro di Atreo



-l'arte della ceramica e della pittura vascolare greca

-le parti principali del tempio greco

-gli ordini architettonici

-l'arte dell'acropoli di Atene e delle colonie della Magna Grecia

-la statuaria greca

Filmati:

-Civiltà e arte egizia, la stele di Rosetta,etc.

-Gli splendori della Grecia antica.

Ricerche multimediali:

n. 2 tesine *ad personam* su argomenti tratti dalle lezioni in classe.

Testi scolastici:

-Secchi/Valeri-Corso di disegno- ed.mista-vol.1 –La Nuova Italia editrice € 22,70

-Cricco/Di Teodoro-Itin. nell'arte-dalla preistoria all'arte romana-vol.1-libro misto-versione arancione-Zanichelli € 19,20

Prof.F.Chersi

Data: 27/05/2013



Materia: Educazione fisica

Docente: Gloria Elli

Capacità Conoscenze Competenze

1. Comprensione globale riferita al regolamento, alle tecniche ed alle situazioni sportive riguardanti due sport di squadra ed uno sport individuale.
2. Applicazione di principi e regole per una corretta relazionalità.
3. Produzione di sequenze motorie di leggera intensità relative alle capacità condizionali.
4. Impostazione generale degli sport affrontati
5. Regolamento e regole per il corretto svolgimento delle lezioni.
6. Sa utilizzare i principi fondamentali dei gesti sportivi di uno sport individuale e di due sport di squadra.
7. Sa assumere ruoli diversi in situazioni diverse
8. Sa utilizzare le proprie capacità fisiche e neuro-muscolari in modo adeguato ai vari contenuti motori.

Contenuti

Valutazione iniziale della classe attraverso attività di tipo psicomotorio

Capacità condizionali:

allenamento alla resistenza aerobica

Apprendimento dei fondamentali individuali e del gioco di squadra della pallavolo

Inizio dell'apprendimento dei fondamentali individuali e introduzione al gioco di squadra della pallacanestro.

Introduzione all'apprendimento motorio e tecnico di alcune specialità dell'atletica leggera:

- velocità
- getto del peso
- salto in lungo
- salto in alto

Apprendimento della verticale ritta.

Percorsi, circuiti, giochi ed esercitazioni individuali e di gruppo atti a perseguire lo sviluppo delle capacità coordinative e condizionali.

Presenza di coscienza di eventuali paradismorfismi.

Introduzione alla conoscenza del proprio corpo: uso della respirazione.

Apprendimento a livello globale gioco sportivo hit ball



Partecipazione alle manifestazioni di istituto di corsa campestre, di atletica leggera e di sci.

Partecipazione ai tornei interni di pallavolo e pallacanestro

Partecipazione ad un progetto per l'apprendimento della tecnica di gioco del rugby toccato.

Lezioni teoriche su para e dismorfismi e su: "cosa è l'educazione fisica"

Metodologia

Attuazione dei contenuti attraverso lavori individuali, a coppie, di gruppo.

Utilizzo di piccoli e grandi attrezzi e degli spazi disponibili.

Valutazione

Test di verifica, codificati, periodizzati per la valutazione del raggiungimento degli obiettivi.

Verifiche formative non formalizzate.

Valutazione oggettiva della partecipazione attiva alle lezioni.

Compiti scritti a questionario chiuso di verifica delle lezioni di teoria

Data: 24/05/2013



Materia: Religione

Docente: Claudia Papini

Cristiano e cattolico, definizioni. Etimologia e spiegazione di alcuni vocaboli del lessico religioso.

Il testo biblico: Antico Testamento, formazione e struttura. Lettura e analisi di alcuni brani del Pentateuco (il ciclo dei patriarchi: Gn 12-15-16-17-19-21-22; Mosè: Es 3-12-20, Dt 26).

La cronologia del popolo di Israele.

Introduzione alla figura di Gesù: Gesù storico e Cristo della fede.

Il testo biblico: Nuovo Testamento, formazione e struttura. Lettura e analisi di alcuni brani dei Vangeli (il discorso della montagna, Ultima Cena, Passione, Morte e Resurrezione).

Analisi di alcuni eventi significativi: le dimissioni di papa Benedetto XVI e l'elezione di papa Francesco.

Data: 31/05/2013



Scienze naturali: Prof. Stefano Cavallaro

Inglese: Prof. Massimo Mirizio

Fisica: Prof. Daniela Bottini

Matematica: Prof. Concetta Marrazzo

Lingua e letteratura italiana: Prof. Patrizia Perricone

Lingua e cultura latina: Prof. Rita Colombo

Storia e geografia: Prof. Rita Colombo

Disegno e storia dell'arte: Prof. Fabio Chersi

Educazione fisica: Prof. Gloria Elli

Religione: Prof. Claudia Papini

Studente:

Studente:



Sommario

Intestazione	p. 1
Programma svolto di Scienze naturali	p. 2
Programma svolto di Inglese	p. 4
Programma svolto di Fisica	p. 6
Programma svolto di Matematica	p. 8
Programma svolto di Lingua e letteratura italiana	p. 10
Programma svolto di Lingua e cultura latina	p. 14
Programma svolto di Storia e geografia	p. 19
Programma svolto di Disegno e storia della arte	p. 21
Programma svolto di Educazione fisica	p. 27
Programma svolto di Religione	p. 29
Firme	p. 30
Sommario	p. 31