

**LICEO STATALE "JACOPONE "TODI**  
**ANNO SCOLASTICO 2014-2015**  
**PROGRAMMA SVOLTO DI EDUCAZIONE FISICA**  
**CLASSE 1<sup>a</sup> B S**

Conoscenza anatomo - fisiologica del proprio corpo. Potenziamento delle grandi funzioni organiche: corsa di durata per sviluppare le capacità aerobiche.

- A. Esercizi a carico naturale per gli arti inferiori come andature, balzi, saltelli, eseguiti in coordinazione con gli arti superiori, skip basso, alto , corsa calciata.
- B. Esercizi di vario genere per sviluppare la muscolatura degli arti superiori.
- C. Esercizi per affinare la giusta percezione spazio - temporale.
- D. Esercizi con la palla per sviluppare una buona coordinazione oculo – manuale ed oculo- podalica.
- E. Esercizi per sviluppare la muscolatura addominale e dorsale: flessioni, torsioni, slanci dai decubiti prono, supino, laterale .
- F. Esercizi a coppie eseguiti anche con la palla.

**Staffetta** : illustrazione della specialità con riferimento alla zona di precambio e cambio. Tecnica del passaggio del testimone con cambio all'italiana e all' americana..

**Giochi sportivi** imperniati sulla valorizzazione del contenuto educativo e formativo alla pratica sportiva e alla socializzazione :

**Pallavolo:** esercizi di contatto con la palla eseguiti singolarmente ed in coppia.

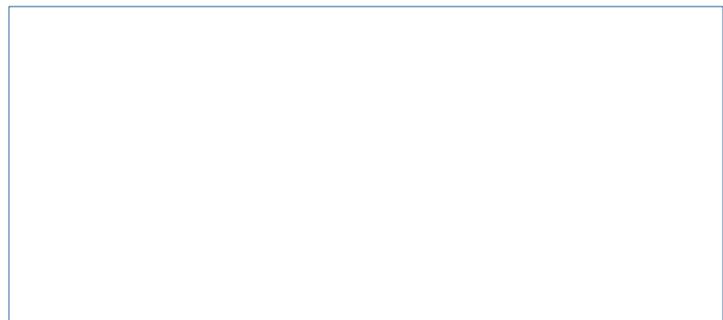
Impostazione degli arti superiori ed inferiori per eseguire correttamente i fondamentali di palleggio e bagher . Servizio dal basso come obiettivo primario per superare la rete.

Illustrazione del sistema a W per svolgere un set.

**Pallacanestro:** palleggio effettuato da fermo ed in corsa. Passaggio a due mani dal petto eseguito in movimento con seguente arresto e tiro. Dinamica del tiro a canestro, tiro eseguito in terzo tempo .

**L'alimentazione.**

**Le droghe ed il doping.**



LICEO “JACOPONE DA TODI

PROGRAMMA DI SCIENZE

CLASSE ~~IVAC~~-IAS- IBS-~~IASU~~

a.s. 2015- 2016

PROF. SSA Patrizia Bizzarri

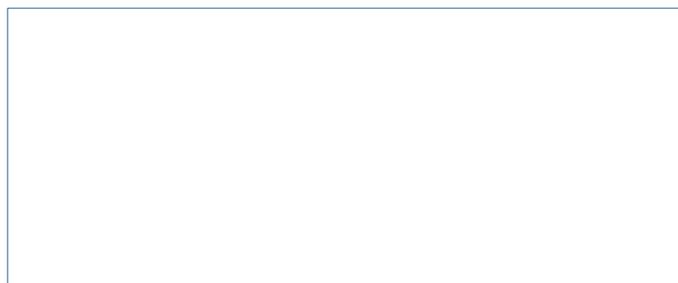
**CHIMICA**

- **LA MATERIA:** proprietà e trasformazioni – Elementi e composti -- Trasformazioni fisiche e chimiche – Miscele e sostanze pure – Separazione di miscele – Passaggi di stato – Il simbolismo chimico – Legge di Lavoiser
- **L' ATOMO:** Modelli atomici di Thomson, Rutherford, Bohr – Numeri quantici n, l, m, spin – Principio di esclusione del Pauli -- Principio di indeterminazione di Heisemberg – Diversi tipi di orbitali –Struttura elettronica.
- **LA TAVOLA PERIODICA:** Periodicità nella configurazione elettronica – Proprietà dei gruppi e dei periodi – Metalli – Non metalli – Gas nobili – Volume atomico-Legami chimici.

**SCIENZE DELLA TERRA**

- **CONOSCENZE DI BASE PER LE SCIENZE DELLA TERRA**
- **GRANDI IDEE DELLE SCIENZE DELLA TERRA**
- **L'UNIVERSO**
- **IL SISTEMA SOLARE**
- **IL PIANETA TERRA**

Todi, 1 giugno 2016



*Liceo statale Jacopone da Todi*  
*indirizzo Scientifico*  
*Programma di disegno e storia dell'arte*  
*Classe 1BS*  
*a.s.2015/16*

1. LA PREISTORIA. LA NASCITA DI UN LINGUAGGIO ARTISTICO

1. Concetti sulla storia e preistoria
2. L'uomo preistorico
3. L'arte e magia
4. L'arte rupestre
5. Le testimonianze sull'architettura

3. LE CIVILTÀ DI UN MARE FECONDO. CRETA E MICENE

1. i Cretesi e le città-palazzo
2. I Micenei e le città-fortezza

5. L'ETÀ DI PERICLE E DI FIDIA. L'INIZIO DEL PERIODO CLASSICO

1. La statuaria prima del Doriforo
2. Mirone di Eleutere (attivo fra il 470-420 a.C.)
3. L'equilibrio: Policleto di Argo (attivo fra il 465-417 a.C.)
4. Fidia (dal 490-430 a.C.)

7. L'ARTE IN ITALIA GLI ETRUSCHI

1. L'arte e la religione etrusche
2. L'architettura civile
3. L'architettura religiosa
4. L'architettura funeraria
5. La pittura funeraria
6. La scultura funeraria e religiosa

2. LA STORIA. LE GRANDI CIVILTÀ DEL VICINO ORIENTE

1. La Mesopotamia
2. l'Egitto
3. I Sumeri
4. I Babilonesi
5. Gli Assiri
6. Gli Egizi
7. Le mastabe
8. Le piramidi
9. La pittura e il rilievo
10. La scultura

4. L'INIZIO DELLA CIVILTÀ OCCIDENTALE: LA GRECIA

1. Il Periodo di formazione (VIII-VII secolo a.C.)
2. L'età arcaica (VII-VI secolo a.C.)
3. Il tempio e le sue tipologie
4. Gli ordini architettonici
5. Kouroi e Korai
6. La pittura vascolare
7. Il problema della decorazione del frontone
8. Il problema della decorazione delle metope

6. L'ARTE DELLA CRISI DELLA POLIS

1. Skopas Di Paro (417-340 a.C.)
2. Lisippo (365-305 a.C.)
3. Alessandro Magno e l'ellenismo
4. La pittura

8. APPROFONDIMENTO DI ARTISTI MODERNI E RELATIVE OPERE

1. Brian O'Doherty
2. La Casa Dipinta
3. Giancarlo Biagini

# ***DISEGNO***

## CARATTERI E FINALITA' DEL DISEGNO

1. Il disegno come strumento di conoscenza e di comunicazione
2. Il disegno scientifico
3. Il disegno tecnico
4. Il disegno grafico
5. Il disegno progettuale
6. Il disegno con mezzo espressivo

## STRUMENTI PER IL DISEGNO

1. Le matite
2. Il rapidograph
3. I compassi
4. La riga e le squadre
5. Le carte
6. L'uso della riga e delle squadre
7. Curvilinee, mascherine, goniometro

## GLI ANGOLI E I TRIANGOLI

1. Le bisettrici dell'angolo
2. Il triangolo equilatero
3. Il triangolo rettangolo
4. Il triangolo isoscele rettangolo
5. Il triangolo scaleno

## LE PROIEZIONI ORTOGONALI DI FIGURE

1. La proiezione ortogonale di solidi
2. La proiezione ortogonale di un gruppo di solidi

## I POLIGONI REGOLARI

1. Il pentagono
2. L'esagono
3. L'ottagono

## LA CIRCONFERENZA

1. La circonferenza

## I FONDAMENTI DELLE PROIEZIONI ORTOGONALI

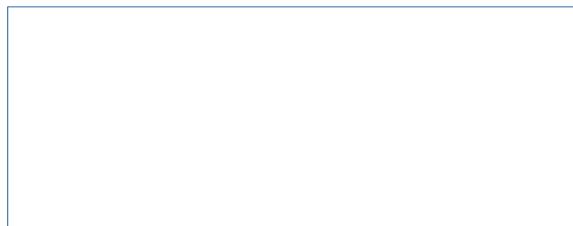
1. Cenni di geometria proiettiva
2. Le proiezioni ortogonali
3. Dallo spazio al piano

## I QUADRILATERI

1. Il quadrato
2. Il rettangolo
3. Il rombo
4. Il trapezio

## LE MODALITA' OPERATIVE

1. Volume e chiaroscuro



Dal libro di testo: Best Choice 1 (Longman)

Unit 1 At Home : Vocabulary (houses-rooms-furniture)

Grammar (there is/there are,some/any,countable and uncountable nouns,how much,how many? A lot of, a few ,a little, not many, not much, prepositions of place.)

Communication (meeting people)-competence builder (presenting and interpreting facts and figures-houses in the UK and Italy)

Skills: listening-speaking-reading

Unit 2 Lifestyles : Vocabulary (interests and free-time activities, feelings)

Grammar (present simple-affirmative and negative, adverbs of frequency, like for example, plurals, present simple questions, linkers and/or)

Communication (suggestions)-competence builder (writing a personal letter)

Skills: listening-speaking-reading-writing

Unit 3 Fitness : Vocabulary (exercise-multi part verbs)

Grammar (present continuous ,like/love/hate+ ing, too/ not enough)

Communication (requests and replies)-competence builder(giving a presentation based on independent research-Sports in UK schools)

Skills: listening-speaking-reading

Unit 4 Countries: Vocabulary (countries-seasons-weather-geography-travel)

Grammar (a/an/the, past simple-to be, indefinite pronouns, "to" for purpose)

Communication (directions)-competence builder (writing a postcard)

Skills : listening-speaking-reading-writing

Unit 5 Memories: Vocabulary (memories and dates)

Grammar (past simple, regular and irregular verbs, adverbs, ordinal numbers,  
time linkers, past simple-questions and short answers)

Communication (talking about memories)-competence builder (developing an  
argument-School rules in the UK)

Skills : listening-speaking-reading-writing (write about a memory)

Unit 6 Downtown: Vocabulary (going out-places-verbs and prepositions- linkers: and/but)

Grammar (comparatives-not as...as, superlatives)

Communication (asking for information)-competence builder (writing an informal  
e-mail)

Skills : listening-speaking-reading-writing

Unit 7 Cinema : Vocabulary (films)

Grammar (future-be going to, like and would like, -ed/-ing adjectives, present continuous for  
arrangements)

Communication (talking about your favourite films,talking about intentions,talking about  
arrangements)

Skills :listening-speaking-reading-writing

Unit 8 Food and Drink : Vocabulary ( food and drink)

Grammar (will/won't for predictions-offers and decisions,first conditional)

Communication (talking about eating habits,ordering food,predicting future,making  
offers)-competence builder (writing a formal email)

Skills: listening-speaking-reading-writing

Unit 9 Money : Vocabulary ( money and shopping-a mind map about money)

Grammar (present perfect with just-ever /never-already/yet,adjective order)  
Communication ( about spending and saving money,acting out a dialogue in a shop)  
competence builder (giving an informed opinion-A charity shop)  
Skills :listening-speaking-reading-writing (writing an advert)

Unit 10 Stories : Vocabulary (stories and descriptions)

Grammar (past continuous/past simple-present perfect and past simple,adjectives and prepositions)  
Communication (talking about your favourite book or film)  
Skills: speaking-reading

Alla fine di ogni unit è stata assegnata la sezione workbook come esercizio di rafforzamento delle strutture e delle funzioni linguistiche studiate insieme alla sezione Grammar Choice.

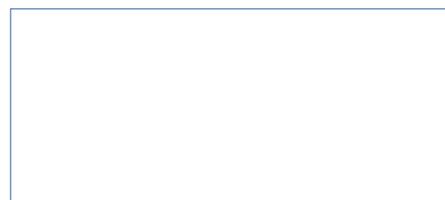
Irregular verbs pag.240-241

Dalla sezione 'Literature &Culture Choice' : 1) A short story by O.Henry

3)Extract from 'Alice in Wonderland by L.Carroll

4)Extract from 'Little Dorrit by C.Dickens+ My Project  
(life of a famous Italian writer)

7)USA and UK political system+My project (Italian system of government).



PROGRAMMA DI LATINO

a.s.2015/2016

Liceo Scientifico Jacopone da Todi

Classe 1°BS

- **PRIMA DECLINAZIONE**

\_nomi regolari

**Particolarità**

\_genitivo in – as

- **VERBO SUM (INFINITO, IMPERFETTO, FUTURO)**

\_coniugazioni

\_predicato nominale

- **AGGETTIVI FEMMILI DELLA PRIMA CLASSE**

\_aggettivi ad alta frequenza

- **SECONDA DECLINAZIONE**

\_nomi regolari

**Particolarità**

\_sostantivo “Deus”

\_genitivo in -i

- **CONIUGAZIONI REGOLARI**

- \_desinenze personali

- \_indicativo presente attivo e passivo

- **INDICATIVO IMPERFETTO E FUTURO SEMPLICE**

- \_indicativo imperfetto attivo e passivo

- \_indicativo futuro semplice attivo e passivo

- **AGGETTIVI DELLA PRIMA CLASSE**

- \_declinazione

- \_sostantivazione degli aggettivi

- \_aggettivi pronominali

- **VERBI IN-IO**

- \_coniugazione

- **PRONOMI PERSONALI**

- \_declinazione

- \_pronomi di terza persona non riflessivi

- \_pronomi di terza persona riflessivo

- **INDICATIVO PERFETTO ATTIVO E PASSIVO**

- \_indicativo perfetto attivo e passivo

- \_indicativo perfetto del verbo sum

- **PRONOMI RELATIVI**

- \_declinazione

- \_prolessi del relativo

- \_nesso relativo

- **AGGETTIVI POSSESSIVI**

- **TERZA DECLINAZIONE**

- \_nomi maschili e femminili dei primi 2 gruppi

- \_parisillabi e imparisillabi

- \_tre gruppi di nomi

- \_nomi neutri del 1 °, 2°, 3° gruppo

- **PARTICOLARITÀ DELLA FLESSIONE E DELLE TERMINAZIONI**

- **INDICATIVO PIUCCHERPERFETTO E FUTURO ANTERIORE**

- \_indicativo piuccheperfetto attivo e passivo

- \_indicativo piuccheperfetto del verbo sum

- \_indicativo futuro anteriore attivo e passivo

- \_indicativo futuro anteriore del verbo sum

- **PROPOSIZIONE CAUSALE CON L'INDICATIVO**

- **MODO IMPERATIVO**

- \_coniugazione regolari del presente attivo

- \_imperativo presente del verbo sum

- **AGGETTIVI DELLA SECONDA CLASSE**

\_tre gruppi degli aggettivi della seconda classe

- **COMPARATIVO E SUPERLATIVO DEGLI AGGETTIVI**

\_comparativo di maggioranza

\_comparativo assoluto

\_formazione del superlativo

**Particolarità**

\_comparativi e superlativi da temi diversi

\_aggettivi in-er

\_aggettivi in -dicus, -ficus, -volus

\_aggettivi in -ilis

\_forme notevoli

- **FORMAZIONE E I GRADI DEGLI AVVERBI**

\_formazione degli avverbi

\_gradi di comparazione

\_superlativo degli avverbi

- **QUARTA E QUINTA DECLINAZIONE**

\_quarta declinazione

\_quinta declinazione

**Particolarità**

\_sostantivo "Domus"

\_significato ed uso di res

- **ALIQUIS, ALIQUID**

- **CONGIUNTIVO**

\_cenni

- **PROPOSIZIONE FINALE E CONSECUTIVA**

\_cenni

- **COMPLEMENTI**

\_complemento di stato in luogo

\_complemento di moto a luogo

\_complemento di moto da luogo

\_complemento di moto per luogo

\_complemento di modo

\_complemento di mezzo

\_complemento di causa

\_complemento di fine

\_genitivo locativo

\_complemento di causa efficiente

\_complemento d'agente

\_complemento di denominazione

\_complemento predicativo del soggetto

\_complemento predicativo dell'oggetto

\_complemento di compagnia

\_complemento d'unione

\_complemento di tempo determinato

\_complemento di tempo continuato

\_complemento partitivo

\_complemento di vantaggio

\_complemento di svantaggio

PROGRAMMA DI MATEMATICA  
CLASSE 1°B Corso Scientifico  
a.s. 2015-16

LA TEORIA DEGLI INSIEMI

Rappresentazione di un insieme. Sottoinsiemi di un insieme.

Le operazioni con gli insiemi L'insieme delle parti e la partizione di un insieme.

LE RELAZIONI BINARIE

Definizione e rappresentazioni di una relazione binaria. Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà. Le relazioni d'ordine e di equivalenza. Alcune importanti relazioni di equivalenza.

GEOMETRIA

Il sistema ipotetico deduttivo. I criteri di congruenza dei triangoli. Proprietà del triangolo isoscele. Le disuguaglianze nei triangoli. Angoli formati da due rette tagliate da una trasversale. Le rette perpendicolari. Le rette parallele e relativi teoremi. Il teorema dell'angolo esterno e le proprietà degli angoli nei poligoni. Il parallelogramma. Il rettangolo. Il rombo. Il quadrato. Il trapezio.

INSIEMI NUMERICI

Insieme dei numeri naturali. Insieme dei numeri interi relativi. Insieme dei numeri razionali. Operazioni e proprietà nell'insieme  $\mathbb{Q}$ . Potenze con esponente negativo.

FUNZIONI

Il concetto di funzione. funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Grafico di funzioni lineari

## LE FUNZIONI DELL'ALGEBRA E IL CALCOLO LETTERALE

I monomi. Le operazioni con i monomi. Le operazioni con i monomi. M.C.D e m.c.m fra monomi.

## I POLINOMI

I polinomi omogenei. I polinomi ordinati. Le operazioni di addizione, sottrazione e moltiplicazione nell'insieme dei polinomi. I prodotti notevoli. Il prodotto della somma di due monomi per la loro differenza. Il quadrato di un binomio e di un trinomio. Cubo di un binomio. La potenza n-esima di un binomio. Espressioni letterali con prodotti notevoli. La divisione di un polinomio per un monomio. La divisione di due polinomi. Le funzioni polinomiali. Zeri di una funzione polinomiale. La regola di Ruffini. Il teorema del resto. Il teorema di Ruffini.

La scomposizione di un polinomio in fattori.

Il raccoglimento totale. Il raccoglimento parziale. Il binomio differenza di due quadrati. Il binomio somma o differenza di due cubi. Il trinomio quadrato di un binomio. Il quadrinomio cubo di un binomio. Il polinomio quadrato di un trinomio. Il trinomio di secondo grado, e trinomi riconducibili a secondo grado. La scomposizione mediante la regola di Ruffini. La scomposizione attraverso particolari artifici. M.C.D. e m.c.m. di polinomi. Le frazioni algebriche (addizione, moltiplicazione, potenza e divisione). Espressioni con le frazioni algebriche.

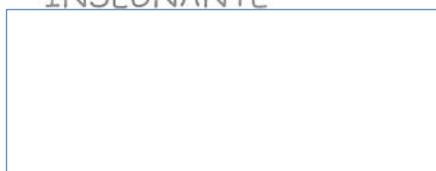
## EQUAZIONI E PROBLEMI DI PRIMO GRADO AD UNA INCOGNITA

Equazioni numeriche di primo grado ad una incognita. I principi di equivalenza. Equazioni numeriche intere. Equazioni fratte. Equazioni letterali. Problemi di primo grado ad una incognita (di natura geometrica e di natura varia).

## INFORMATICA

Introduzione al Turbo-Pascal. Programmazione strutturata. Struttura di un programma in Pascal. Istruzione write e writeln. Parte dichiarativa. Istruzione read e readln. Variabili di tipo integer e real. Operatori e funzioni in ambiente integer e real. Sequenza e selezione semplice. Costruzione di programmi in Turbo-Pascal relativi all'assegnazione atti a risolvere problemi algebrici, geometrici e di realtà. Utilizzo del software Cabri, programma di geometria descrittiva.

INSEGNANTE



# Programma annuale di Religione Cattolica a.s. 2015/2016 classe 1°BS

Il senso religioso

Le religioni delle origini dell'uomo

Le religioni dei popoli antichi

Gli elementi fondamentali di una  
religione

Il Buddismo, l'Induismo e

le religioni islamiche.

Le religioni monoteiste:

Le religioni e le Azie

del popolo ebreo

La Bibbia: alcuni esempi

**Le grandezze e il moto**

- Unità di misura
- Il sistema di riferimento fisico
- Seno e coseno
- I vettori
- Componenti di un vettore, i versori e le operazioni tra i vettori (somma differenza e prodotto tra uno scalare e un vettore)
- Metodi del parallelogramma e punta coda
- Prodotto scalare e prodotto vettoriale
- Il vettore posizione, il vettore velocità e il vettore accelerazione

**Le grandezze fisiche e gli errori**

- Massa, Lunghezza, Superficie, Volume, Densità, Tempo, ... (grandezze scalari)
- Posizione, Velocità, Accelerazione, Forza, ... (grandezze vettoriali)
- Grandezze fisiche fondamentali e derivate, analisi dimensionale
- Errore assoluto, errore relativo e errore percentuale

**I principi della dinamica e la relatività galileiana**

- Primo principio
- La massa inerziale
- Secondo Principio
- Terzo Principio
- Prima e seconda equazione cardinale della statica (condizione di equilibrio per un corpo rigido)

**Le forze e i moti**

- Posizione, velocità e accelerazione
- Forza peso, Reazione vincolare, Forza di attrito, Forza elastica (forza costante e forza variabile)
- Moto rettilineo uniforme
- Moto uniformemente accelerato
- Moto su un piano inclinato
- Moto circolare (cenni)
- Moto parabolico (cenni)

**Il lavoro e l'energia**

- Il lavoro meccanico
- Calcolare il lavoro compiuto da una forza variabile determinando l'area sottesa al grafico che descrive la forza in funzione della posizione
- Forze conservative e forze dissipative
- L'energia potenziale e l'energia cinetica
- Teorema dell'energia cinetica
- Energia meccanica e principio di conservazione dell'energia meccanica

**Dinamica rotazionale**

- Il momento meccanico (fulcro, braccio e forza)
- Il momento meccanico come prodotto vettoriale tra braccio e forza
- Il centro di massa
- Il momento di inerzia di una massa puntiforme
- Il momento di inerzia di un corpo esteso (cenni)

**La statica dei fluidi**

- Definizione di pressione e densità
- Principio di Pascal
- Principio di Stevino
- Principio di Archimede

**La temperatura e il calore**

- Temperatura
- Trasformazioni di un gas (cenni)
- Calore e lavoro. Energia in transito
- Lavoro termodinamico

Firma Docente



LICEO JACOPONE DA TODI

PROGRAMMA

**MATERIA:** STORIA, GEOGRAFIA, ED. CIVICA

**CLASSE:** 1<sup>a</sup> BS

**A.S.:** 2015 - 2016

**PROF. N. BAGLIONI**

# PROGRAMMA

MATERIA : STORIA , GEOGRAFIA , EDUCAZIONE CIVICA

CLASSE ..... 1<sup>a</sup> B S .....

A.S. 2015 - 2016 .....

PROF. N . BAGLIONI

INTRODUZIONE : GLI UOMINI E LA STORIA

CHE COS'E' LA STORIA ,TEMPO E SPAZIO , FONTI E DOCUMENTI

## MODULO UNO - LA PREISTORIA E LE CULTURE PREISTORICHE

UNITA' 1 - LE CULTURE PREISTORICHE

-ECONOMIA E AMBIENTE : IL FUOCO DALLA NATURA ALLA CULTURA-

-GEOGRAFIA : I FLUSSI MIGRATORI -

## MODULO DUE - IL VICINO ORIENTE ANTICO

UNITA' 2 - CULTURE E IMPERI MESOPOTAMICI

UNITA' 3 - LA CULTURA DEL NILO ( SOCIETA' , RELIGIONE , SCRITTURA)

-ECONOMIA E AMBIENTE : IL PAESE DEI CANALI -

-VITA SOCIALE E DIRITTO : IL CODICE DI HAMMURABI-

GEOGRAFIA : L'URBANIZZAZIONE

## MODULO TRE : IL MONDO GRECO

UNITA' 5 - DAL PALAZZO ALLA POLIS

-VITA SOCIALE E DIRITTO : PRINCIPI GUERRIERI - LE VOCI DELLA COMUNITA'- I SACERDOTI GRECI - GLI ORACOLI -

UNITA' 6 - SPARTA E ATENE

-VITA SOCIALE E DIRITTO : LE LEGGI DI LICURGO -LA DONNA SPARTANA -LA DONNA ATENIESE - COME SI DIVENTA ADULTI

GEOGRAFIA : I DIRITTI UMANI

MODULO QUATTRO : APOGEO E DECLINO DEL MONDO GRECO

UNITA' 7 - DALLA DIFESA DELLA LIBERTA' ALLA LOTTA PER L'EGEMONIA

UNITA' 8 - ALESSANDRO E L'ELLENISMO

GEOGRAFIA : L'UOMO E IL PAESAGGIO

MODULO CINQUE – L'ITALIA E ROMA

UNITA' 9 - LE CIVILTA' ITALICHE

UNITA' 10 - L'ESPANSIONE ROMANA IN ITALIA

LE GUERRE PUNICHE (SINTESI)

GEOGRAFIA : L'ITALIA, UN TERRITORIO VARIEGATO

CITTADINI IERI E OGGI (EDUCAZIONE CIVICA) :

TANTE FACCE , STESSO SANGUE-

ANDIAMO A SCUOLA! LA CONQUISTA DI UN DIRITTO

LO STATO : UN EFFICACE ORDINAMENTO POLITICO E SOCIALE

DIRITTI E DOVERI DEL CITTADINO

---

LIBRO DI TESTO : DE CORRADI, GIARDINA , GREGORI , " STORIA E GEOGRAFIA " , EDITORI LATERZA , PRIMO VOLUME

---

PROF. N. BAGLIONI

