





Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)



# LICEO SCIENTIFICO STATALE "V. VECCHI"

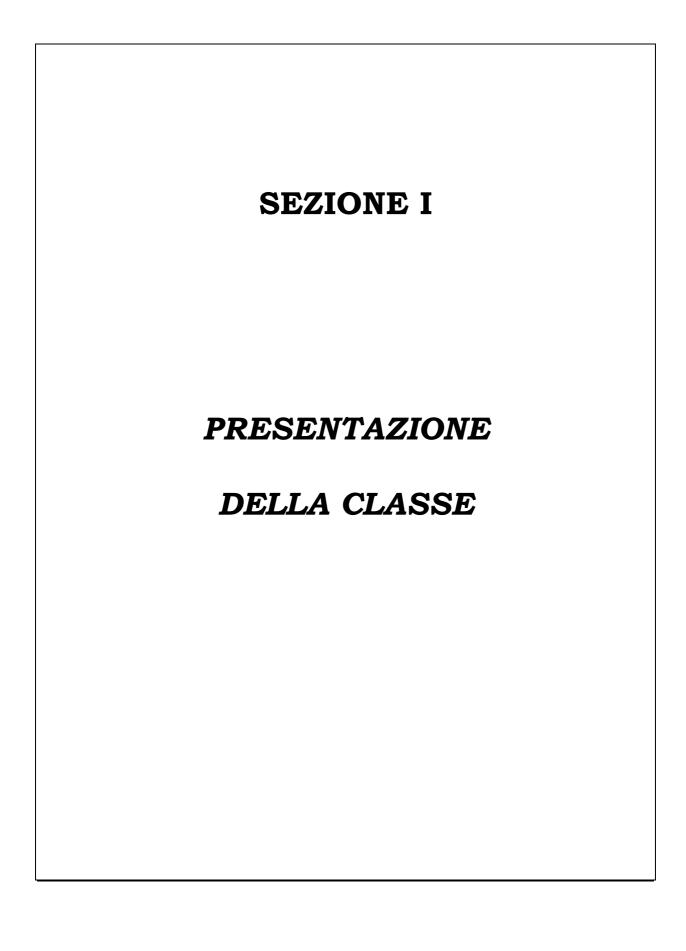
Via Grecia, 12 (già Via Portogallo, 1) – Tel. 0883/507979 Fax 0883/959725 - 76125 TRANI (BT) Codice meccanografico BAPS11000R - Codice fiscale 83002450720 p.e.c.: baps11000r@pec.istruzione.it e.mail: baps11000r@istruzione.it

Prot.  $n^{\circ}$ 

# Documento del 15 Maggio Anno scolastico 2014/2015

CLASSE V sez. A

Coordinatore di Classe Prof. ssa Giovanna Germinario Dirigente Scolastico Prof.ssa Angela Tannoia



# Presentazione della classe

La classe V A costituita da 23 studenti (13 ragazzi e 10 ragazze) presenta una fisionomia eterogenea per abilità di base, motivazione e senso di responsabilità.

Nel corso del triennio gli studenti diversi per temperamento, capacità, interesse hanno fatto registrare un processo di crescita umana e intellettuale per costante partecipazione al dialogo educativo e un positivo rapporto con i docenti.

Un gruppo di studenti dotati di notevoli potenzialità e animati da una intrinseca motivazione e passione per lo studio, si è distinto in modo eccellente per curiosità culturale, interiorizzazione e rielaborazione dei "saperi" attraverso
un'assidua frequenza ed un impegno costante, maturando un metodo di studio
sicuro, autonomo ed efficace, così da raggiungere piena padronanza delle competenze evidenziate anche in contesti competitivi nazionali. Degli altri componenti della classe, una parte ha messo in atto processi di affinamento nel metodo di lavoro, maturando una preparazione ben registrata nei contenuti, anche se non sempre interiorizzata ed arricchita da apporti personali; l'altra parte, invece, costituita da alcuni studenti vivaci e pronti nell'apprendimento, ma
catturati e distratti da interessi extrascolastici, ha offerto una partecipazione
altalenante all'attività didattica.

Tuttavia, tutti gli studenti hanno saputo trarre competenze dalle varie esperienze culturali favorite dalla scuola e rivolte alla promozione del saper in senso lato con particolare riferimento alle attività riguardanti il macro tema d'Istituto "Fiat Lux" conclusosi con l'incontro con la Dott.ssa Lucia Silvestris, ricercatrice del CERN di Ginevra. Al terzo anno, inoltre il progetto scambio col Liceo "A. Righi" di Bologna sul tema "Simmetria e Natura", ha promosso un arricchimento nella comunicazione di idee, nella ricerca di punti di contatto tra metodologie differenti e strutture disciplinari diverse. La presenza al terzo anno di una studentessa tailandese, che partecipava ad un programma annuale di scambi per Intercultura, ha rappresentato per il gruppo classe un valido arricchimento culturale.

Il profilo della classe, sotto l'aspetto disciplinare è risultato generalmente corretto: gli studenti sono stati rispettosi delle regole e partecipi al dialogo educativo, mostrando capacità di adattamento all'avvicendarsi, nel corso del triennio, dei docenti per alcune discipline. Si sono misurati positivamente con le diverse proposte metodologiche acquisendo duttilità nello studio, senza mai perdere l'obiettivo formativo e di crescita della propria personalità.

I programmi sono stati svolti in coerenza con le linee programmatiche di inizio anno scolastico, anche se adattati nei tempi, in funzione del ritmo di assimilazione e di apprendimento e delle necessarie pause determinate dalla partecipazione alle varie attività d'Istituto. Non sono mancati i momenti di pausa finalizzati al necessario recupero e potenziamento; si è dato adeguato spazio alle esercitazioni, alle verifiche scritte e alle simulazioni delle prove d'esame. E' stato privilegiato l'organizzazione dei contenuti secondo unità didattiche, laddove possibile si sono promossi momenti trasversali e interdisciplinari, favorendo la metodologia della ricerca. Si è favorito il confronto su argomenti che permettessero ai docenti di guidare lo studente nei diversi processi conoscitivi, il potenziamento del lavoro individualizzato in modo da consolidare quelle abilità

strumentali per un'uscita adeguata dal ciclo triennale e anche il lavoro di gruppo.

La valutazione ha tenuto conto delle capacità, della volontà, dei livelli di partenza sia di ordine culturale sia di carattere sociale, dell'interesse, dell'assiduità della frequenza, dell'attenzione, del'impegno, dei progressi registrati nei ritmi di apprendimento e nell'acquisizione di un'autonomia di giudizio, delle competenze espressive ed elaborative, della coerenza e della responsabilità di comportamento.

Pertanto, la classe si attesta su livelli buoni di preparazione.

# Continuità didattica

DISCIPLINE	CLASSE III	CLASSE IV	CLASSE V
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	X	X	X
LINGUA E CULTURA LATINA	X	X	X
LINGUA E CULTURA STRANIERA		X	X
STORIA	X	X	X
FILOSOFIA	X	X	X
MATEMATICA	X	X	X
FISICA			
SCIENZE NATURALI	X	X	
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	X	X	X
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	X	X	X
RELIGIONE CATTOLICA	X	X	X

# Configurazione della classe

CLASSE	ISCRITTI DA STESSA CLASSE	ISCRITTI DA ALTRA CLASSE	PROMOSSI A GIUGNO	PROMOSSI CON DEBITO	NON PROMOSSI	TRASFERITI /RITIRATI
TERZA	23	1	19	4	0	0
QUARTA	23	0	20	3	0	0
QUINTA	23	0				

### **Finalità**

Con la Riforma Gelmini, entrata in vigore nell'anno scolastico 2010/2011, "I percorsi liceali forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro, sia coerenti con le capacità e le scelte personali". (art.2 comma2 del regolamento recante "Revisione dell'assetto ordinamentale, organizzativo e didattico dei licei…").

Il liceo scientifico con **moduli di Comunic@zione** nasce, in continuità con il Liceo della Comunic@zione, nell'ambito dell'autonomia. Riconoscendo, comprendendo e analizzando i processi innovativi della Riforma Gelmini, propone, con adeguate metodologie interattive, percorsi disciplinari, pluridisciplinari e interdisciplinari capaci di orientare gli alunni nell'universo della comunicazione. Il liceo scientifico con moduli di Comunic@zione comunque è un liceo scientifico e, in quanto tale, assicura allo studente una preparazione di base completa e flessibile sia in ambito scientifico che in ambito linguisti-co-umanistico.

# Risultati di apprendimento comuni a tutti i percorsi liceali

# 1. Area metodologica

- o Aver acquisito un metodo di studio autonomo e flessibile, che consenta di condurre ricerche e approfondimenti personali e di continuare in modo efficace i successivi studi superiori, naturale prosecuzione dei percorsi liceali, e di potersi aggiornare lungo l'intero arco della propria vita.
- Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari ed essere in grado valutare i criteri di affidabilità dei risultati in essi raggiunti.
- Saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline.

# 2. Area logico-argomentativa

- O Saper sostenere una propria tesi e saper ascoltare e valutare criticamente le argomentazioni altrui.
- o Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.
- o Essere in grado di leggere e interpretare criticamente i contenuti delle diverse forme di comunicazione.
- o Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare:
  - dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, da quelli elementari (ortografia e morfologia) a quelli più avanzati (sintassi complessa, precisione e ricchezza del lessico, anche letterario e specialistico), modulando tali competenze a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi;

- saper leggere e comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi, in rapporto con la tipologia e il relativo contesto storico e culturale;
- curare l'esposizione orale e saperla adeguare ai diversi contesti.
- o Aver acquisito, in una lingua straniera moderna, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.
- o Saper riconoscere i molteplici rapporti e stabilire raffronti tra la lingua italiana e altre lingue moderne e antiche.
- o Saper utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.

### 4. Area storico-umanistica

- o Essere consapevoli dei diritti e doveri di cittadinanza.
- Conoscere i presupposti culturali e la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Italia e all'Europa, e comprendere i diritti e i doveri che caratterizzano l'essere cittadini.
- o Conoscere, con riferimento agli avvenimenti, ai contesti geografici e ai personaggi più importanti, la storia d'Italia inserita nel contesto europeo e internazionale, dall'antichità sino ai giorni nostri.
- O Utilizzare metodi (prospettiva spaziale, relazioni uomo-ambiente, sintesi regionale), concetti (territorio, regione, localizzazione, scala, diffusione spaziale, mobilità, relazione, senso del luogo...) e strumenti (carte geografiche, sistemi informativi geografici, immagini, dati statistici, fonti soggettive) della geografia per la lettura dei processi storici e per l'analisi della società contemporanea.
- Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture.
- Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio archeologico, architettonico e artistico italiano, della sua importanza come fondamentale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione.
- o Collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.
- o Saper fruire delle espressioni creative delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, la musica, le arti visive.
- o Conoscere gli elementi essenziali e distintivi della cultura e della civiltà dei paesi di cui si studiano le lingue.

# 5. Area scientifica, matematica e tecnologica

- o Comprendere il linguaggio formale specifico della matematica, saper utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conoscere i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.
- o Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche e delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia), padroneggian-

- done le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.
- o Essere in grado di utilizzare criticamente strumenti informatici e telematici nelle attività di studio e di approfondimento; comprendere la valenza metodologica dell'informatica nella formalizzazione e modellizzazione dei processi complessi e nell'individuazione di procedimenti risolutivi.

# Risultati di apprendimento del Liceo Scientifico

- O Aver acquisito una formazione culturale equilibrata nei due versanti linguistico-storicofilosofico e scientifico; comprendere i nodi fondamentali dello sviluppo del pensiero, anche in dimensione storica, e i nessi tra i metodi di conoscenza propri della matematica e delle scienze sperimentali e quelli propri dell'indagine di tipo umanistico.
- o Saper cogliere i rapporti tra il pensiero scientifico e la riflessione filosofica.
- o Comprendere le strutture portanti dei procedimenti argomentativi e dimostrativi della matematica, anche attraverso la padronanza del linguaggio logico-formale; usarle in particolare nell'individuare e risolvere problemi di varia natura.
- o Saper utilizzare strumenti di calcolo e di rappresentazione per la modellizzazione e la risoluzione di problemi.
- O Aver raggiunto una conoscenza sicura dei contenuti fondamentali delle scienze fisiche e naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e, anche attraverso l'uso sistematico del laboratorio, una padronanza dei linguaggi specifici e dei metodi di indagine propri delle scienze sperimentali.
- Essere consapevoli delle ragioni che hanno prodotto lo sviluppo scientifico e tecnologico nel tempo, in relazione ai bisogni e alle domande di conoscenza dei diversi contesti, con attenzione critica alle dimensioni tecnicoapplicative ed etiche delle conquiste scientifiche, in particolare quelle più recenti.
- Saper cogliere la potenzialità delle applicazioni dei risultati scientifici nella vita quotidiana.

# Cli1

In ottemperanza della nota MIUR del 25 luglio 2014, è stato realizzato un modulo CLIL progettato dai Dipartimenti di Scienze e di Inglese e posto in essere dai singoli docenti DNL con il supporto del lettore madrelingua, come specificato nella relativa scheda qui allegata. In generale sono stati individuati i seguenti

## Obiettivi trasversali:

- accrescere la motivazione attraverso la diversificazione dei metodi e delle pratiche
- educare ad un approccio multiculturale e multidisciplinare al sapere
- migliorare la relazione interpersonale attraverso l'implementazione del metodo cooperativo

# Abilità disciplinari:

- stimolare la consapevolezza dei contenuti disciplinari attraverso il loro apprendimento in Inglese
- comprendere i contenuti, proposti sotto varie forme (scritta, orale, grafica, multimediale..)
- organizzare le conoscenze (riassumere, organizzare le informazioni in schemi, sintetizzare....)
- comunicare in inglese in forma scritta, orale, grafica
- organizzare un protocollo sperimentale ed eseguirlo, usando la terminologia specifica in inglese.

# Abilità linguistiche:

- Potenziare e sviluppare le competenze in inglese attraverso lo studio di determinati temi e lessico specifico di una disciplina non linguistica.
- Creare occasioni di uso reale della Lingua inglese

# **CLIL Module**

Title	Proteins. " Bricks for life"
Course	Science-Chemistry
L2	English
Required L2 level	B1-B2
Target learners	5A students
Time	12 hours – February-March

# **Objectives**

	Improvement of the students' relationship through the	
Educational	cooperative learning	
	Increase of the students' motivation through different	
	teaching methods	
	By the end of this module students should be able to	
Learning Objec-	define proteins structure and function, to explain the	
tives	differences of amino-acids and their role in the sec-	
Science	ondary and tertiary structure of proteins. In particular	
	they must know the enzymes structure and function	
	and their regulation processes.	
	Communication in English language (note taking, oral	
Learning Objec-	and written activity, summary)	
tives	Comprehension (listening and reading)	
L2		

# Lessons plan

Activity	What teach- er does	What stu- dents do	Objectives	Materials	Timing
Vocabulary Group work group	Teacher gives the students a list of words and a list of the def- initions.	Students match the words with re- lated defini- tions Each group reads its an- swer	To review the pre-requisites, learn the specific words of the topic	Paper and pen	2h
Guided lesson	Teacher explains the concept of aminoacids and their structure.	Students listen to e explana- tion and take notes, then, each of them, speaks about the topic. Reading activi- ty	Knowledge of the basic con- cepts of amino- acids  Improvement of the listening, reading and speaking skills	Power point: " From amino-acids to proteins" Movie: "Peptide bond"	3h
Guided lesson	Teacher introduces the topic about Proteins, by a video, then heexplains the concept by a power point	Students listen, take notes and perform their own task by working together	Knowledge of the basic con- cept of proteins structure and function  Increase of the listening, read- ing and speak- ing skills	Video: "Proteins" by Bozeman science Power point: "Proteins structure and function" Movie: "Alpha helix and beta sheet"	3h
Guided lesson	Teacher introduces the topic about enzymes, by a video, then he explains the concept by a power point	Students listen, take notes of specific words and write the phonetic pronunciation. Then they do a reading and writing activity	Knowledge of the basic con- cept of enzymes structure and catalysis func- tion  Improvement of the listening, reading and speaking skills	Video: "Enzymes" by Bozeman sci- ence Power point:" En- zymes and cataly- sis"	3h
Final test	Teacher organ- izes a struc- tured test	Students an- swer the ques- tions	Summative evaluation	Pen and paper	1h

# Il Credito Scolastico

Fissata la banda di oscillazione, determinata dalla media dei voti conseguiti nelle singole discipline e nella condotta, constatata la presenza del requisito dell'assiduità nella frequenza, numero di assenze pari o inferiore a 100 ore, conteggiate sino alla fine dell'anno scolastico e non comprendendo le assenze per malattia, pari o superiori a 5 giorni e giustificate con certificato medico e quelle per la partecipazione ad attività scolastiche previste dal POF, il Consiglio di Classe valuterà:

- o interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo, tenuto conto anche della valutazione in IRC/Attività alternative;
  - o media dei voti che supera di almeno 0.5 il minimo della fascia;
  - o partecipazione alle attività aggiuntive extracurricolari\*;
  - o eventuali crediti formativi;

e attribuirà il massimo della banda in presenza di almeno due indicatori.

\*saranno presi in considerazione gli attestati di frequenza a corsi seguiti durante l'anno scolastico in corso e nei quali lo studente sia stato presente per almeno il 75% del monte ore previsto nella programmazione.

### **CREDITO FORMATIVO**

"Le esperienze che danno luogo all'acquisizione dei crediti formativi...sono acquisite, al di fuori della scuola di appartenenza, in ambiti e settori della società civile legati alla formazione della persona e alla crescita umana, civile e culturale, quali quelli relativi, in particolare, alle attività culturali, artistiche e ricreative, alla formazione professionale, al lavoro, all'ambiente, al volontariato, alla solidarietà, alla cooperazione, allo sport." (D.M. 49/2000, art. 1)

Il credito formativo è riconosciuto dai Consigli di classe alle esperienze qualificate che:

- siano opportunamente certificate da soggetti pubblici e privati, ivi compresi regioni ed enti locali, nazionali o comunitari, accreditati al fine di collaborare con l'Amministrazione scolastica;
- o richiedano un impegno temporale non saltuario;
- o comportino un coinvolgimento attivo degli alunni e presentino una verifica finale;
- o da cui derivino conoscenze, competenze e abilità coerenti col curricolo obbligatorio.

La coerenza col curricolo è individuata in:

- o congruenza con gli obiettivi formativi ed educativi del Liceo Vecchi;
- o loro approfondimento;
- o loro ampliamento.

0

# Attività extracurricolari

### A.S. 2014/2015

- ✓ Incontri di orientamento in uscita con le Università italiane
- ✓ Educazione alla Salute
- ✓ Il Quotidiano in classe e on line
- ✓ I Dialoghi prima dei Dialoghi
- ✓ Concorso Rotary Roma distretto 2080
- ✓ Olimpiadi dell'Italiano
- ✓ Fluency Workshop
- ✓ Seminari scientifici: "La Puglia incontra l'Universo"
- ✓ Dialogo di G. Leopardi e i giovani del Liceo "Vecchi": "Itinerario alla scoperta del pensiero poetante del Recanatese"
- ✓ Professionisti al "Vecchi"
- ✓ Ciclo di incontri formativi sulla 1ª PROVA (Esame di Stato)

# A.S. 2013/2014

- ✓ Orientamento universitario e continuità
- ✓ Educazione alla Salute
- ✓ Il Quotidiano in classe
- ✓ I Dialoghi prima dei Dialoghi
- ✓ Pugilato letterario
- ✓ Concorso Rotary Roma distretto 2080
- ✓ Fluency Workshop
- ✓ Olimpiadi di Filosofia in italiano e in lingua inglese
- ✓ Olimpiadi della Letteratura
- ✓ Costituzioniamoci...noi cittadini attivi
- ✓ Libro possibile
- ✓ Incontro con l'Autore
- ✓ C'era una svolta
- ✓ Viaggio d'istruzione: Bologna, Mantova, Ferrara

### PON

- ✓ Future European Citizens (per il conseguimento della certificazione FCE Cambrige)
- ✓ Digitalizziamo il futuro (ECDL)

# A.S. 2012/2013

- ✓ Fluency Workshop
- ✓ XXIII Olimpiade dei giochi logici MATHESIS
- ✓ Libria...mo...ci
- ✓ Giornalino di Istituto
- ✓ Una valigia di energia
- ✓ Lotta allo Stigma
- ✓ Concorso Rotary Roma distretto 2080
- ✓ Il Quotidiano in classe
- ✓ FAI

- ✓ Se comprendere è impossibile, conoscere è necessario (P. Levi)
  ✓ C'era una svolta
- ✓ Laboratorio teatrale "Giù la Maschera"
- ✓ Campionati sportivi studenteschi

# PON

✓ Olimpiadi di Fisica

# Simulazioni prove d'Esame

Al fine di favorire negli alunni un approccio sereno e, nel contempo, meditato alle modalità di svolgimento degli esami di Stato conclusivi del corso di studio, i docenti delle singole discipline hanno provveduto ad impostare il lavoro annuale ed, in particolare, le verifiche scritte sul modello delle prove ministeriali.

Il Consiglio di Classe, in sede collegiale, ha, altresì, previsto, per la simulazione della Terza Prova scritta, la tipologia B (2 quesiti a risposta singola per ciascuna delle cinque discipline coinvolte) che è stata ritenuta più consona sia all'indirizzo di studio, che alle attitudini manifestate dagli studenti, nonché alla valutazione delle abilità da essi acquisite. Siffatta decisione, inoltre, è stata dettata dalla considerazione che la tipologia B offre, a parere del Consiglio, la possibilità a ciascun allievo di esprimere non solo le conoscenze, le abilità e le competenze acquisite ma anche le sue capacità di analisi, sintesi e di rielaborazione personale dei contenuti disciplinari.

La durata della prova è stata fissata in 180 minuti (3h).

E' stata, pertanto, effettuata una prima simulazione della Terza prova in data 15 Dicembre 2014. Le discipline coinvolte sono state: Inglese, Filosofia, Fisica, Scienze e Disegno e Storia Dell'arte. È stata effettuata la simulazione della seconda prova di matematica, proposta dal MIUR, in data 22 Aprile 2015.

Si prevede di effettuare la simulazione dell'intero iter d'Esame (Prima Prova scritta, Seconda Prova scritta, Terza Prova scritta e Colloquio) così come deliberato, in sede collegiale, entro l'arco di tempo compreso tra il 18 e il 23 maggio 2015. Le discipline coinvolte nella seconda simulazione della Terza Prova scritta, inserita all'interno dell'iter integrale dell'Esame di Stato, sono le seguenti: Inglese, Filosofia, Latino, Scienze e Disegno e Storia Dell'arte. Si precisa che alla simulazione del colloquio si sottoporrà un unico candidato, individuato in seno alla classe; la conduzione del colloquio si uniformerà all'articolazione in tre fasi, prevista dalla normativa vigente. Il Consiglio si è avvalso, per la correzione delle prove, delle griglie valutative, allegate in appendice al presente documento. Tutte le prove di simulazione, dell'iter completo di esame (incluso il colloquio), il cui obiettivo è quello di educare gli stu-

denti alla gestione emotiva e tempistica delle prove d'esame, si svolgeranno nelle **ore curriculari.** 

# Risultati attesi nelle prove d'Esame

# Prima prova scritta

Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare:

- dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, da quelli elementari (ortografia e morfologia) a quelli più avanzati (sintassi complessa, precisione e ricchezza del lessico, anche letterario e specialistico), modulando tali competenze a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi;
- saper leggere e comprendere testi complessi di diversa natura, cogliendo le implicazioni e le sfumature di significato proprie di ciascuno di essi, in rapporto con la tipologia e il relativo contesto storico e culturale;

# Seconda prova scritta

- Comprendere il linguaggio formale specifico della matematica, saper utilizzare le procedure tipiche del pensiero matematico, conoscere i contenuti fondamentali delle teorie che sono alla base della descrizione matematica della realtà.
- Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.

# Terza prova scritta

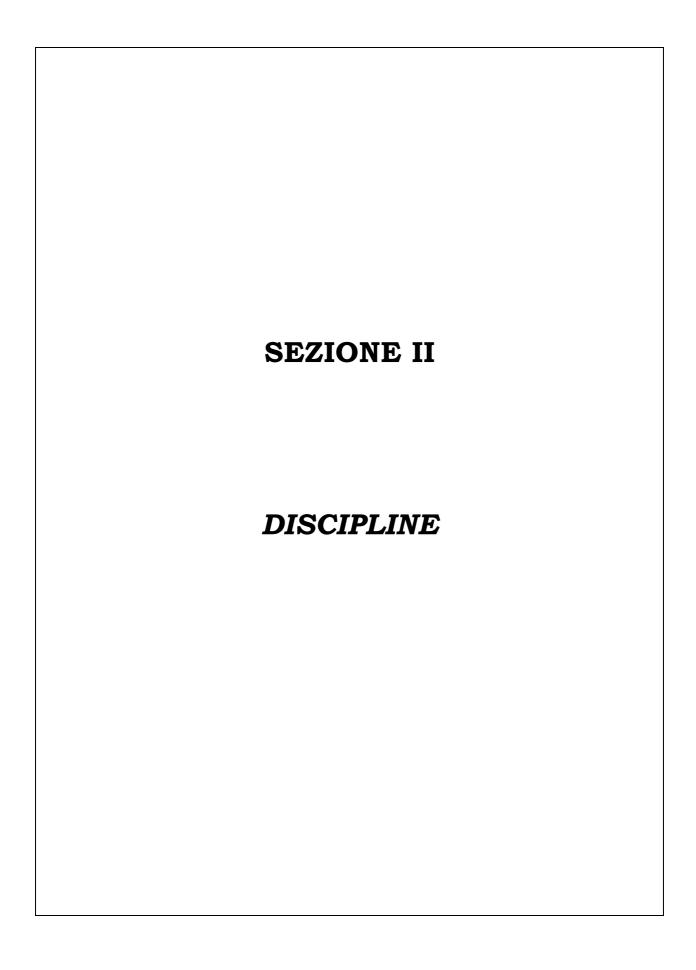
- Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare:
   dominare la scrittura in tutti i suoi aspetti, da quelli elementari (ortografia e morfologia) a quelli più avanzati (sintassi complessa, precisione e ricchezza del lessico, anche letterario e specialistico), modulando tali competenze a seconda dei diversi contesti e scopi comunicativi;
- Aver acquisito, in una lingua straniera moderna, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.
- Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture.

 Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche, delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia), e delle scienze motorie e sportive padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.

# Colloquio orale

- Padroneggiare pienamente la lingua italiana e in particolare: curare l'esposizione orale e saperla adeguare ai diversi contesti.
- Saper sostenere una propria tesi e saper ascoltare e valutare criticamente le argomentazioni altrui.
- Acquisire l'abitudine a ragionare con rigore logico, ad identificare i problemi e a individuare possibili soluzioni.
- Aver acquisito, in una lingua straniera moderna, strutture, modalità e competenze comunicative corrispondenti almeno al Livello B2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento.
- Saper utilizzare le tecnologie dell'informazione e della comunicazione per studiare, fare ricerca, comunicare.
- Conoscere i presupposti culturali e la natura delle istituzioni politiche, giuridiche, sociali ed economiche, con riferimento particolare all'Italia e all'Europa, e comprendere i diritti e i doveri che caratterizzano l'essere cittadini.
- Conoscere, con riferimento agli avvenimenti, ai contesti geografici e ai personaggi più importanti, la storia d'Italia inserita nel contesto europeo e internazionale, dall'antichità sino ai giorni nostri.
- Conoscere gli aspetti fondamentali della cultura e della tradizione letteraria, artistica, filosofica, religiosa italiana ed europea attraverso lo studio delle opere, degli autori e delle correnti di pensiero più significativi e acquisire gli strumenti necessari per confrontarli con altre tradizioni e culture.
- Essere consapevoli del significato culturale del patrimonio archeologico, architettonico e artistico italiano, della sua importanza come fondamen-

- tale risorsa economica, della necessità di preservarlo attraverso gli strumenti della tutela e della conservazione.
- Collocare il pensiero scientifico, la storia delle sue scoperte e lo sviluppo delle invenzioni tecnologiche nell'ambito più vasto della storia delle idee.
- Saper fruire delle espressioni creative delle arti e dei mezzi espressivi, compresi lo spettacolo, la musica, le arti visive.
- Conoscere gli elementi essenziali e distintivi della cultura e della civiltà dei paesi di cui si studiano le lingue.
- Possedere i contenuti fondamentali delle scienze fisiche, delle scienze naturali (chimica, biologia, scienze della terra, astronomia) e delle scienze motorie e sportive padroneggiandone le procedure e i metodi di indagine propri, anche per potersi orientare nel campo delle scienze applicate.



# LINGUA E LETTERATURA ITALIANA

DOCENTE	Prof. Di Nanni Angela	
	Autore/Titolo	Editore/ volume
Testi adotta-	G. Baldi S. Giusso Il piacere dei	PARAVIA vol. Giacomo
ti	testi	Leopardi 4,5,6
	Dante Alighieri La Divina Comme-	SEI
	dia a cura di S. Jacomuzzi, A. Du-	
	ghera, G. Ioli, V. Jacomuzzi	
Ore	Previste 132	Effettuate (fino al
		13/05/15) 109

# Profilo della classe

La classe è formata da ventitré alunni corretti e dotati di un sufficiente senso critico.

Tutti gli alunni hanno raggiunto al termine del triennio gli obiettivi fondamentali dell'insegnamento della lingua italiana e possiedono gli strumenti necessari di analisi e rielaborazione per affrontare qualsiasi tipologia di testo in forma sia orale che scritta. La maggior parte degli studenti è motivata allo studio e desiderosa di ampliare i propri orizzonti culturali All'interno del gruppo classe è presente una diversificazione nel raggiungimento degli obiettivi didattici, infatti ci sono alunni che possiedono un bagaglio di conoscenze, capacità e competenze decisamente buono e altri che si attestano su livelli soddisfacenti e solo pochi di essi si sono dedicati saltuariamente allo studio e quindi hanno raggiunto risultati complessivamente sufficienti.

# Metodologia

La programmazione è stata svolta secondo una didattica modulare con alcune unità di carattere storico letterari ,atte a fornire le coordinate indispensabili per comprendere il periodo oggetto di studio, altre trasversali che riflettono una didattica della letteratura per grandi temi tesa a promuovere tra i giovani la lettura di testi letterari secondo una prospettiva diacronica ed intertestuale più vicina al loro vissuto, altre per generi che offrono una proficua possibilità di attualizzare i fenomeni letterari del passato e per autori di impianto tradizionale.

Sono state dedicate delle ore di lezione all'analisi dei canti della Divina Commedia. Grande importanza è stata data alla lettura e all'analisi dei testi, privilegiando sempre il sapere critico frutto di una rielabo-

	razione personale delle conoscenze.	
Mezzi e strumenti di lavoro	<ul> <li>Lezione frontale e partecipata,</li> <li>lettura e analisi di testi letterari e non,,</li> <li>lavori di gruppo,,</li> <li>libri di testo</li> <li>dizionario</li> <li>siti internet</li> </ul>	

Obiettivi raggiunti		
Conoscenze	Le linee evolutive della letteratura italiana dell'Ottocento e del Novecento in relazione al contesto storico culturale e alle maggiori letterature straniere. Alcuni canti della Divina Commedia di Dante, Paradiso.	
Capacità	<ul> <li>condurre una lettura diretta ed espressiva del testo,</li> <li>saper ordinare il discorso in modo chiaro, coerente e fluido;</li> <li>scrivere in tipologie testuali progressivamente più complesse (parafrasi, analisi del testo, riassunto, articolo di giornale, recensione, saggio breve);</li> <li>riconoscere e definire autonomamente i generi letterari, i metri, le figure retoriche fondamentali;</li> <li>saper individuare i concetti essenziali dei testi per farne analisi e commento autonomi;</li> </ul>	
Competenze	<ul> <li>Acquisire consapevolezza della specificità e della complessità del fenomeno letterario;</li> <li>Ricostruire le tappe fondamentali dello svolgimento della nostra letteratura;</li> <li>Ampliare gli orizzonti culturali e superare ogni forma di pregiudizio nei confronti di culture "diverse" dalla propria.</li> <li>inquadrare storicamente testi e movimenti letterari;</li> <li>mettere in rapporto le conoscenze letterarie con le personali esperienze,</li> <li>affrontare come lettori autonomi testi di vario genere,</li> </ul>	

- sviluppare criticamente ed argomentare in maniera convincente le personali posizioni.
  produrre testi scritti, padroneggiando il registro
- formale e i linguaggi specifici.

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie
1) GIACOMO LEOPARDI Lo Zibaldone I Canti Le operette morali	14
2) L'ETÀ POSTUNITARIA:SCAPIGLIATURA, NATURALISMO E	
<b>VERISMO</b> Gustave Flaubert Emile Zola	2
Luigi Capuana	
3) GIOVANNI VERGA	
Vita dei campi	
Il ciclo dei vinti	10
4) IL DECADENTISMO	
Il fanciullino e il superuomo	
Baudelaire	4
Paul Verlaine	
5) Giovanni Pascoli:	
Myricae	8
I Poemetti	
I Canti di Castelvecchio	
6)Gabriele D'Annunzio Il piacere	
Le vergini delle rocce	5
Alcyone	
7) Italo Svevo	9
8) Luigi Pirandello	10
9) Italo Calvino	2
7) ) E LE STELLE STANNO A GUARDARE: PRECARIETA', SMARRIMENTO E SRADICAMENTO NELLA	
LIRICA ITALIANA.	
Salvatore Quasimodo:	2
Ed è subito sera	
Umberto Saba:	
Ulisse, Amai, Trieste, Città vecchia	
8)LA GRANDE GUERRA Umberto Saba La stazione	1
Clemente Rebora Viatico	1
9)Giuseppe Ungaretti:	5
In memoria, Il porto sepolto, Veglia, I fiumi, Mattina, Soldati,	
L'isola, Non gridate più	

10)Eugenio Montale Spesso il male di vivere ho incontrato. La storia. Ciò che di me sapeste Non chiederci la parola. Forse un mattino andando in un'aria di vetro. Piccolo testamento. Senza pericolo.	5
Paradiso canti I- III- VI- XI- XII-XV- XVII- XXIII (vv69-111)- XXV( vv1-12)- XXXI (vv 52-102)-XXXIII (vv.1-39)	10
TOTALE Le restanti 16 h. sono state utilizzate per le verifiche scritte e orali	93

# LINGUA E LETTERATURA LATINA

DOCENTE	Prof.ssa Angela Di Nanni	
	Autore/Titolo	Editore/ volume
Testi adotta-	-TANTUCCI -RONCORONI,	POSEIDONIA
ti	LATINO/ GRAMMATICA U;	
	- TANTUCCI -RONCORONI,	POSEIDONIA
	LATINO/Laboratorio 2	
	- GIAN BIAGIO CONTE – EMILIO	LE MONNIER SCUOLA,
	PIANEZZOLA, LEZIONI DI	vol.3
	LETTERATURA LATINA corso inte-	
	grato 3. L'ETA' IMPERIALE	
Ore	Previste 99	Effettuate (fino al
		13/05/15) 78

### Profilo della classe

La classe è composta da ventitré alunni con profili molto diversi. Un gruppetto di loro, sempre interessato alla materia, partecipe in maniera positiva al dialogo educativo e impegnato con costanza nello studio, ha raggiunto livelli di preparazione eccellenti. Altri studenti hanno mostrato una certa propensione per gli argomenti letterari, la loro partecipazione al dialogo educativo e l'impegno nello studio domestico non sono stati costanti, ma hanno raggiunto in maniera soddisfacente tutti gli obiettivi didattici. Solo pochi ragazzi presentano una preparazione appena sufficiente, dovuta a un interesse e un impegno assai discontinui.

# Metodologia

- Approccio problematico alle diverse tematiche;
- Lezione frontale e partecipata;
- Raccordi pluridisciplinari con l'obiettivo di consentire l'acquisizione di conoscenze trasversali;
- Lettura analitica dei testi letterari, che hanno avuto una posizione di assoluta centralità nello svolgimento del programma.

# Mezzi e strumenti di lavoro

- Uso dei mezzi "tradizionali": libri di testo, materiale cartaceo fornito in fotocopia;
  - Uso di strumenti multimediali: computer con

Obiettivi raggiunti	
Conoscenze	Le linee evolutive della letteratura latina dell'età imperiale; i passi in lingua originale e/o in traduzione tratti dalle opere di autori significativi della letteratura latina.
Capacità	<ol> <li>analizzare e/o a tradurre passi di autori dell'età imperiale proposti in classe;</li> <li>cogliere e approfondire le tematiche e i riferimenti concettuali dei testi in lingua;</li> <li>individuare i più significativi procedimenti stilistici dell'autore e a contestualizzarlo nel suo ambito storico culturale;</li> </ol>
Competenze	1) individuare, dopo un'attenta lettura ricognitiva condotta autonomamente, il messaggio centrale di un testo letterario e il suo rapporto con l'emittente, il referente e il destinatario; 2) prendere posizione su un problema, elaborando una tesi sorretta da argomentazioni logicamente sostenibili e opportunamente documentate; 3) argomentare in modo organico e critico su problematiche storico politiche, socio economiche, artistico letterarie e tecnico scientifiche caratterizzanti il mondo odierno; 4) interpretare un testo letterario contestualizzandolo, correlandolo con altri testi e mettendolo in rapporto con le proprie esperienze e la propria sensibilità; 5) formulare un proprio motivato giudizio critico, organizzare un percorso personale di analisi, utilizzando opportunamente strumenti bibliografici e/o multimediali.

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie
1)La cultura post augustea: la fabula di Fedro	Н3
2) La riflessione filosofica di Seneca	H 10
3) Il nuovo poema epico di Lucano	H 5
4) Il romanzo di Petronio, arbiter elegantiae	H 4
5) Persio: la satira come esigenza morale	H 4

6)Lo sguardo disincantato di Giovenale e Marziale	Н 6
7) L' età flavia	H 2
8) Plinio il Vecchio e il sapere specialistico	Н 3
9) <i>L'Institutio oratoria</i> di Quintiliano come risposta alla decadenza dell'oratoria	H 4
10)La storia tragica di Tacito	H 8
11)Apuleio tra romanzo e magia	H 4
12)La letteratura cristiana	Н 3
13) Agostino	H 4
Le restanti 18 ore sono state utilizzate per lo svolgimento e la revisione dei compiti in classe e per attività didattiche varie.	Н 60

## LINGUA E CULTURA STRANIERA

DOCENTE	Prof.ssa MARIA de CILLIS	
	Autore/Titolo	Editore/ volume
Testi adotta-	M. Spiazzi/M. Tavella,	Zanichelli (U)
ti	The Prose and the Passion	
Ore	Previste	Effettuate (fino al
	99	13/05/15)
		78

La classe costituita da 23 elementi si presenta come una classe eterogenea per capacità cognitive e ritmi di apprendimento.

Durante l'anno ha seguito le lezioni di Lingua e Letteratura inglese con impegno crescente e interesse costante che hanno garantito una crescita culturale ed un progressivo affinamento dei mezzi linguistico-espressivi..

Per la maggior parte della classe la partecipazione attiva e responsabile alla vita scolastica ha raggiunto una evoluzione positiva verso forme più personali e mature di espressione linguistica. In alcuni, tuttavia, nonostante gli interventi eseguiti, permangono ancora lacune di base ed incertezze letterarie. Il livello di profitto complessivo conseguito dagli alunni può considerarsi sostanzialmente positivo con una gradualità di valori che vanno dal mediocre all'eccellente.

Per quegli studenti che al termine del primo quadrimestre presentavano lacune e/o incertezze a livello linguistico-strutturale nelle ore curricolari, sono state attivate strategie di "didattica differenziata", in pratica l'insegnante, ha "ritagliato" ciclicamente dei momenti di pausa nello svolgimento del regolare iter didattico in modo da consentire contemporaneamente il recupero degli studenti deboli ed il potenziamento di quelli con buona competenza comunicativa. Abbastanza efficace a questo proposito si è rivelata la tecnica del "microteaching".

Infatti, ora quasi tutti gli studenti, oggi, dimostrano di aver finalmente acquisito un adeguato metodo di studio e una capacità espressiva tale da saper interagire, pure se a livelli diversi, con sostanziale autonomia e fluidità e, in alcuni casi, con ottima appropriatezza e correttezza, soprattutto nella produzione orale.

# Profilo della classe

# L'itinerario didattico é partito dal testo letterario inteso come particolare forma di comunicazione verbale e analizzato nelle sue strutture specifiche, alla individuazione delle peculiarità del singolo autore, quindi alla contestualizzazione dell'autore e della sua opera nel periodo storico cui appartiene (Communicative approach) Sono state sviluppate le quattro abilità linguistiche Metodologia nel loro interagire (integrated skills). Si sono alternati approccio induttivo e deduttivo. Gli studenti, nelle varie attività didattiche ( pair work, group work, class discussion ) sono stati sempre incoraggiati ad esprimersi in lingua inglese nella convinzione che sia sempre più importante la "fluency" che l' "accuracy".

# Mezzi e strumenti di lavoro

- Libri di testo
- Fotocopie da resource books dell'insegnante
- Materiale creato appositamente dall'insegnante
- Griglie di lettura del testo, di analisi e sintesi
- Materiale reperibile in Internet
- Power point presentations.
- Dizionario monolingue e bilingue

Registratore, videoproiettore e LIM.

Obiettivi raggiunti		
Conoscenze	<ul> <li>Strutture, lessico e funzioni comunicative (Livello B1/B2 del QCER).</li> <li>Il panorama storico-letterario dalla seconda metà del 18° secolo alla prima metà del 20° nelle sue essenziali linee di sviluppo.</li> <li>Profilo biografico degli autori più rappresentativi del Romanticismo, dell'Età Vittoriana, dell' Età Moderna e Contemporanea.</li> <li>Tematiche e caratteristiche fondamentali di testi e/o</li> </ul>	
	estratti dalle opere più famose e significative degli autori oggetto di studio.	
Competenze	Alcuni studenti hanno raggiunto il livello B2 del Quadro Comune di Riferimento Europeo; diversi solo il B1; parecchi sono in grado di comprendere abbastanza bene a livello B1 ma la capacità di produzione è da riferirsi al livello A2.  In linea generale, dunque, gli studenti sono in grado di comprendere le idee fondamentali di testi complessi su argomenti sia concreti che astratti, compre-	

	se le discussioni di ordine letterario. Sono in grado di
	interagire con relativa scioltezza e spontaneità, tanto
	che l'interazione con un parlante nativo si sviluppa,
	per la maggior parte di loro, senza eccessiva fatica e
	tensione. Sanno produrre testi chiari e articolati su
	una ampia gamma di argomenti ed esprimere
	un'opinione su un argomento di attualità, esponendo
	i pro e i contro delle diverse opzioni.
	Gli studenti, a diversi livelli di competenza, sono ca-
	paci di:
Capacità	<ul> <li>comprendere, esprimere e interagire in situazioni di comunicazione ordinaria e letteraria;</li> <li>inquadrare un testo letterario nel contesto storico, sociale, letterario e culturale che lo ha prodotto;</li> <li>analizzare e decodificare vari tipi di testo;</li> <li>analizzare un testo nelle sue componenti stilistiche e semantiche;</li> <li>comparare e collegare testi, tematiche, autori,</li> </ul>
	idee; • leggere autonomamente testi in inglese di vario
	genere;
	articolare un discorso critico sul testo ed argomenta-
	re in maniera convincente la propria "personal re-
	sponse" confrontandola con quella degli altri.

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie
The Pre-Romantic Age: sfondo storico-letterario.	
The gothic novel. Analisi e commento di testi di:	
M. Shelley: from <u>Frankenstein</u>	
"The creation of the monster"	10
Pre-Romantic poetry	12
W. Blake:	
The Lamb	
The Tiger	
The Romantic Age: sfondo storico-letterario. Analisi e commento di	
testi di:	
W. Wordsworth:	
- I wandered lonely as a cloud	
-Composed upon Westminster Bridge	
- Preface to The Lyrical Ballads and the idea of Picturesque and	0.1
Sublime	21
S. Coleridge:	
The Rime of the Ancient Mariner:	
The Killing of the Albatross	
J. Keats:	
- La belle dame sans merci	
The Victorian Age: sfondo storico-letterario	21

Analisi e commento di brani tratti da:	
C. Dickens, from Hard Times:	
- Coketown	
- Nothing but facts	
<b>R. L. Stevenson</b> , from The strange case of Dr. Jeckyll and Mr. Hyde:	
- Jeckyll's experiment	
O. Wilde, from The picture of Dorian Gray:	
-Dorian's death	
-"Basil Hallward"	
Victorian comedy	
From The importance of Being Earnest:	
-Mother's worries	
The Modern Age to the Present: sfondo storico-culturale-letterario.	
Fiction	
J. Joyce: from The Dubliners	
-The Dead: She fast fast asleep	
From <u>Ulysses:</u>	
I said yes I will	
W. Woolf: from Mrs Dalloway:	
" Clarissa and Septimus	
From 'The Lighthouse":	
My dear, stand still	
"G. Orwell: from Nineteen Eighty-Four	0.4
"Newspeak"	24
Animal Farm: plot, characters and themes	
A.Huxley:	
Brave New World: plot, characters and themes	
Post-war drama	
The theatre of the Absurd	
S. Beckett: from Waiting for Godot	
"We'll come back tomorrow"	
The theatre of Anger	
J. Osborne: from Look back in Anger	
"Boring Sundays"	
TOTALE	78

# **STORIA**

DOCENTE	Prof. Rosalia Cantatore	
	Autore/Titolo	Editore/ volume
Testi adotta-	Germano Maifreda, Tempi moderni	Pearson vol.3
ti		
Ore	Previste	Effettuate(fino al
	66	13/05/15) 57

# Profilo della classe La maggior parte della classe ha partecipato in modo costruttivo al dialogo educativo, mostrando il desiderio di incrementare il proprio bagaglio culturale e di affinare il metodo di lavoro. Alcuni studenti si sono approcciati alla disciplina in modo discontinuo e superficiale.

Metodologia	<ul> <li>Lezione frontale</li> <li>Lezione dialogata</li> <li>Organizzazione di schemi cognitivi e/o mappe concettuali</li> <li>Presentazione di power-point Attività di analisi -sintesi</li> </ul>
-------------	--

Mezzi e strumenti di	<ul> <li>Libri di testo</li> <li>Materiale cartaceo di supporto (fotocopie,</li></ul>
lavoro	mappe, schemi) <li>Sussidi multimediali</li>

Obiettivi raggiunti		
Conoscenze	Caratteristiche fondamentali del Novecento, considerate dal punto di vista politico, cultura- le, economico e sociale.  Lessico della di- sciplina	
Competenze	<ul> <li>Esporre i contenuti acquisiti in modo organico</li> <li>Collocare nel tempo e nello spazio gli eventi storici</li> <li>Utilizzare, in modo critico le relazioni tra concetti , eventi e pensieri</li> </ul>	
Capacità	<ul> <li>Analizzare la realtà storica in modo diacroni- co e sincronico</li> </ul>	

•	Valutare contesti e problematiche diverse
•	Produrre testi di argomento storico
•	Effettuare analisi-sintesi
	Elaborare mappe concettuali

Contenuti disciplinari(unità didattiche)	Unità ora- rie
L'età dell'illusione; l'età giolittiana	6
Il mondo in guerra: la prima guerra mondiale	8
La crisi mondiale ed europea	5
L'età dei totalitarismi in Europa	18
La Seconda guerra mondiale	9
Un mondo nuovo: la guerra fredda	6
L'Italia dal dopoguerra all'"autunno caldo"	5
TOTALE	57

# **FILOSOFIA**

DOCENTE Prof.ssa Rosalia Cantatore		
	Autore/Titolo	Editore/ volume
Testi adotta-	N.Abbagnano-G.Fornero, La filosofia	Paravia
ti		Vol .3 (Tomi A e B)
Ore	Previste:	Effettuate(fino al
	99	13/05/15) 60

Profilo della classe	La classe si presenta eterogenea per impegno e motivazione allo studio.  Un gruppo di studenti, che ha mostrato senso di responsabilità e desiderio di incrementare il proprio bagaglio culturale, ha conseguito positivamente gli obiettivi programmati, un altro con impegno sistematico e buona volontà ha raggiunto gli obiettivi ipotizzati, infine un ristretto gruppo di studenti ha mostrato incertezza nell'approccio problematico delle questioni filosofiche proposte per un impegno incostante e inadeguatezza nel metodo di studio.
----------------------	--

Metodologia	<ul> <li>Lezione frontale</li> <li>Problematizzazione e discussione guidata</li> <li>Analisi di testi significativi</li> <li>Organizzazione di schemi cognitivi e/o mappe concettuali</li> <li>Presentazioni in power- point</li> </ul>

Mezzi e strumenti di lavoro	<ul><li>Libri di testo in adozione</li><li>Sussidi multimediali</li></ul>

Obiettivi raggiunti		
Conoscenze	<ul> <li>Delle tematiche proposte in riferimento agli autori e ai contesti storici esaminati</li> <li>Del lessico specifico</li> </ul>	
Competenze	<ul> <li>Esporre in modo organico i contenuti acquisiti</li> <li>Utilizzare il lessico della disciplina</li> <li>Analizzare le problematiche, ontologiche - antropologiche - epistemologiche, argomentate in modo diacronico e sincronico</li> </ul>	

	<ul> <li>Individuare i nuclei tematici di un testo filo- sofico</li> </ul>
	Produrre delle trattazioni sintetiche
	Effettuare analisi e sintesi
Capacità	<ul> <li>Individuare collegamenti interdisciplinari</li> </ul>
	Rielaborare in modo autonomo le conoscenze

Contenuti disciplinari(unità didattiche)	Unità ora- rie
Riflessione esistenziale: analisi della condizione umana Arthur Schopenhauer. Il mondo della rappresentazione, caratteri della volontà di vivere, il pessimismo, l'ascesi.  Soren A. Kierkegaard: esistenza come scelta e possibilità, angoscia e disperazione, fede e vita religiosa.  Jean-Paul Sartre	12
Crisi dei fondamenti e ricerca di una "nuova razionalità": i maestri del sospetto Karl Marx: critica dell'economia politica, rivoluzione e lotta di classe  Friedrich W. Nietzsche: dalla demistificazione delle menzogne millenarie all'affermazione dell'oltre-uomo  Sigmund Freud: la "rivoluzione psicoanalitica".	26
Primato e limite della scienza:  Primato e celebrazione della scienza nell'età del Positivismo: la filosofia positiva di Auguste Comte  Reazione al Positivismo: Henri Bergson  La riflessione metodologica dei neopositivisti  Karl Popper e il dibattito epistemologico	14
La Scuola di Francoforte: Max Horkheimer, Herbert Marcuse	5
La riflessione politica in Karl Popper e Hannah Arendt	3
TOTALE	60

# **MATEMATICA**

DOCENTE	Prof.ssa Iride VENTURA	
Testi adotta-	Autore/Titolo	Editore/ volume
ti	Bergamini Trifone Barozzi, <i>Matema-tica.blu 2.0</i>	Zanichelli / vol.5
Ore	Previste 120	<b>Effettuate</b> (fino al 13/05/15) <b>120</b>

# Quasi tutti motivati allo studio, con spiccato senso di responsabilità ma con notevoli differenti abilità di base. Così, sono presenti alunni che, dotati di notevoli potenzialità, sollecitati da molteplici curiosità cognitive, animati da una intrinseca motivazione e passione per lo studio, hanno saputo interiorizzare e rielaborare i saperi, acquisendo un metodo di studio sicuro ed efficace e raggiungendo livelli anche eccellenti di conoscenza, capacità e a volte di competenza. All'interno del gruppo classe si individuano alunni che, in virtù Profilo della classe dell'impegno costante e dell'applicazione nello studio, seriamente animati dal desiderio di ampliare i propri orizzonti culturali, hanno raggiunto risultati soddisfacenti. Infine, vi è un nucleo assai ristretto di alunni che ha conseguito una conoscenza nel complesso limitata ai saperi minimi, causa un impegno talora intermittente. Il clima è stato di serena collaborazione discentedocente, ciò ha contribuito a rendere proficuo l'intervento didattico per lo studente e senz'altro piacevole l'insegnamento per il docente.

e quantitativa  • L'approfondimento, il recupero e il sostegno si sono avvalsi di una didattica laboratoriale	Metodologia	• L'approfondimento, il recupero e il sostegno si
---	-------------	---

Mezzi e strumenti di	• Lavagna
lavoro	• Lim

Obiettivi raggiunti		
Conoscenze	<ul> <li>I limiti</li> <li>Le funzioni continue e il calcolo dei limiti</li> <li>La derivata di una funzione in un punto e la sua interpretazione geometrica</li> <li>La funzione derivata e le derivate successive</li> <li>La continuità e la derivabilità</li> <li>La derivata delle funzioni potenza, logaritmo, esponenziale e delle funzioni goniometriche</li> <li>La derivata di una funzione inversa</li> <li>I teoremi di Lagrange, Rolle, Cauchy e la regola di De L'Hospital</li> <li>I punti stazionari, a tangente verticale e angolosi</li> <li>I massimi e minimi relativi e assoluti</li> <li>La concavità e i punti di flesso</li> <li>Gli asintoti</li> <li>La primitiva di una funzione</li> <li>L'integrale indefinito e sue proprietà</li> <li>L'integrale definito e sue proprietà</li> <li>Il teorema fondamentale del calcolo integrale</li> <li>Gli integrali impropri</li> <li>Le equazioni differenziali del I ordine: le equazioni differenziali a variabili separabili; le equazioni differenziali lineari del primo ordine</li> <li>Le equazioni differenziali lineari del secondo ordine</li> <li>Applicazione delle equazioni differenziali alla fisica Probabilità della somma logica degli eventi</li> <li>Probabilità condizionata</li> <li>Probabilità del prodotto logico di eventi</li> <li>Il problema delle prove ripetute</li> <li>Il teorema di Bayes</li> </ul>	
Competenze	<ul> <li>Utilizzare tecniche e procedure dell'analisi matematica</li> <li>Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi</li> <li>Saper tradurre situazioni della realtà in problemi applicando i concetti acquisiti</li> </ul>	

Libro di testo

Simulazioni di prove scritte d'Esame Prove scritte d'Esame

	Saper riflettere criticamente su alcuni temi del- la matamatica.
	<ul> <li>la matematica</li> <li>Riconoscere e classificare i vari tipi di funzione</li> <li>Determinare il dominio di una funzione</li> <li>Saper calcolare, quando è possibile, la funzione inversa</li> </ul>
	<ul> <li>Definizioni dei diversi tipi di limite</li> <li>Verificare limiti assegnati utilizzando la definizione di limite</li> </ul>
	<ul> <li>Enunciare (e dimostrare) i teoremi fondamen- tali sui limiti</li> </ul>
	<ul><li>Eseguire operazioni con i limiti</li><li>Individuare le varie forme indeterminate e la</li></ul>
	tecnica risolutiva che permette di calcolare i limiti
	<ul> <li>Eseguire il calcolo di limiti, applicando opportunamente i limiti notevoli</li> </ul>
	Ricercare gli asintoti di una funzione
	• Enunciare i teoremi relativi alle funzioni conti- nue in un compatto
	<ul> <li>Riconoscere le funzioni continue in un punto o in un intervallo</li> </ul>
	<ul> <li>Riconoscere e classificare gli eventuali punti di discontinuità di una funzione</li> </ul>
Capacità	<ul> <li>Saper applicare la definizione di derivata di una funzione in un punto</li> </ul>
	• Saper utilizzare le tecniche per il calcolo delle derivate (somma, prodotto, quoziente, composizione di funzioni)
	• Saper applicare i teoremi fondamentali del cal- colo differenziale ( Teor. di Rolle, Teor di La- grange, Teor. di Chauchy ) e saper utilizzare le
	loro conseguenze in situazioni semplici
	<ul> <li>Saper applicare la regola di de L'Hospital</li> </ul>
	• Saper determinare l'equazione della tangente e
	<ul><li>della normale ad una curva in un suo punto</li><li>Saper effettuare uno studio completo di fun-</li></ul>
	zione razionale e di una semplice funzione tra-
	scendente e saperne rappresentare il grafico
	• Saper risolvere semplici problemi di massimo e
	<ul><li>minimo assoluto</li><li>Aver acquisito la differenza tra integrale defini-</li></ul>
	to e indefinito di una funzione
	<ul> <li>Aver acquisito il concetto di primitiva</li> </ul>
	Saper risolvere integrali indefiniti immediati
	• Saper utilizzare i principali metodi di integrazione indefinita (scomposizione, sostituzione,
	<ul><li>per parti)</li><li>Aver compreso il teorema fondamentale del</li></ul>

- calcolo integrale (teor. Torricelli-Barrow) e le sue applicazioni (legame integrale definito con integrale indefinito)
- Saper calcolare l'area di una superficie piana
- Saper calcolare il volume di solidi di rotazione
- Saper risolvere equazioni differenziali del primo ordine
- Saper risolvere equazioni differenziali a variabili separabili
- Saper risolvere equazioni differenziali del secondo ordine
- Saper analizzare fenomeni fisici la cui formalizzazione si avvale dell'applicazione di equazioni differenziali
- Saper calcolare la probabilità di un evento e dell'evento contrario rispetto ai dati di un problema
- Saper stabilire se due eventi sono compatibili o incompatibili
- Saper applicare il principio delle probabilità totali
- Saper calcolare la probabilità di un evento condizionata dal verificarsi di un altro evento
- Saper stabilire se due eventi sono dipendenti o indipendenti ed applicare il principio delle probabilità composte
- Saper applicare il teorema di Bayes

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie
1) Limiti	30
2) Derivate e studio di funzione	50
3) Integrali e integrazione numerica (da approfondire)	25
4) Analisi numerica	5
5) Equazioni differenziali	10
6) Probabilità	15
TOTALE	135

#### **FISICA**

DOCENTE	Prof.ssa Iride VENTURA		
	Autore/Titolo	Editore/ volume	
Testi adotta-	Caforio Ferilli, Fisica! Le regole del	Le Monnier Scuola /	
ti	gioco	Vol. 3	
Ore Previste 90		Effettuate (fino al	
Ole	Lievisce 30	13/05/15) <b>81</b>	

#### Profilo della classe

La classe ha mostrato sempre molto interesse e partecipazione per cui si sono resi possibili alcuni brevi approfondimenti dei temi oggetto di studio.

C'è un nutrito gruppo di alunni, dotato di buone capacità logiche e curiosità intellettiva, che possiede conoscenze ampie, sicure e approfondite, un linguaggio articolato e preciso; un secondo nutrito gruppo di alunni con conoscenze sicure e diffuse, padronanza della terminologia specifica ed esposizione chiara ed appropriata e un terzo gruppo di alunni che, ha una conoscenza non limitata agli elementi basilari ma un uso non sempre corretto del linguaggio specifico per cui, nonostante l'impegno e la partecipazione, evidenzia un livello strettamente di base.

Il clima è stato di serena collaborazione discentedocente, ciò ha contribuito a rendere proficuo l'intervento didattico per lo studente e senz'altro piacevole l'insegnamento per il docente.

# Lezioni frontali di tipo dialogico Esperienze di laboratorio Ricerca Visione di filmati Gli argomenti, quando possibile, sono stati presentati in maniera problematica partendo dalla realtà che ci circonda o da effettive necessità per poi passare ad una analisi formale e quantitativa

# Mezzi e strumenti di lavoro Lim Presentazioni ppt Libro di testo

	T 1 .		· ·
•	Laborato	110 d1	11010a

Objectivi na mai	
Obiettivi raggiunti	. II
Conoscenze	<ul> <li>Il magnetismo.</li> <li>L'induzione elettromagnetica.</li> <li>Le onde elettromagnetiche.</li> <li>Lo spazio-tempo relativistico di Einstein.</li> <li>La massa-energia relativistica e la relatività generale.</li> <li>Le origini della fisica dei quanti.</li> <li>La meccanica quantistica dell'atomo.</li> <li>Il nucleo e la radioattività.</li> </ul>
Competenze	<ul> <li>Osservare e identificare fenomeni.</li> <li>Formulare ipotesi utilizzando modelli, analogie e leggi.</li> <li>Formalizzare un problema di fisica e applicare gli strumenti matematici e disciplinari idonei per la sua risoluzione.</li> <li>Fare esperienza e rendere ragione del significato dei vari aspetti del metodo sperimentale.</li> <li>Comprendere e valutare le scelte scientifiche e tecnologiche che interessano la società.</li> </ul>
Capacità	<ul> <li>Applicare la legge che descrive l'interazione tra fili percorsi da corrente.</li> <li>Determinare il campo magnetico prodotto in un punto dalla corrente che scorre in un filo rettilineo.</li> <li>Determinare la forza su un filo percorso da corrente o su una carica elettrica in moto in un campo magnetico uniforme.</li> <li>Applicare le leggi di Faraday –Neumann e di Lenz.</li> <li>Calcolare l'energia immagazzinata in un induttore.</li> <li>Determinare la potenza media erogata da un generatore a c.a. e la potenza media assorbita da un utilizzatore.</li> <li>Conoscere i trasformatori.</li> <li>Stabilire direzione e verso di un campo elettrico e di un campo magnetico indotto.</li> <li>Determinare la quantità di energia trasportata da un'onda elettromagnetica.</li> <li>Applicare la legge di composizione relativistica delle velocità e le leggi di dilatazione dei tempi e di contrazione delle lunghezze.</li> <li>Applicare la relazione fra massa e velocità e le altre relazioni della dinamica relativistica.</li> <li>Applicare a casi particolari la legge di Einstein</li> </ul>

dell'effetto fotoelettrico e la legge dell'effetto
Compton.
<ul> <li>Utilizzare il modello di Bohr.</li> </ul>
• Calcolare la lunghezza d'onda di de Broglie di
una particella e analizzare fenomeni di interfe-
renza e diffrazione che coinvolgano elettroni o
altre particelle.
Analizzare gli spettri di emissione e di assor-
bimento.
<ul> <li>Calcolare l'energia di legame del nucleo.</li> </ul>
<ul> <li>Applicare la legge del decadimento radioattivo.</li> </ul>

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie
1) Il magnetismo (recupero)	4
2) L'elettromagnetismo	29
3) La relatività	23
4) Fisica quantistica	20
5) Il Cern	4
6) Enrico Fermi: l'universo della fisica. Il nucleo e la radiazione nucleare (da approfondire)	1
TOTALE	81

# **SCIENZE NATURALI**

DOCENTE	Prof.ssa Rosa Dell'Aquila		
	Autore/Titolo	Editore/ volume	
Testi adotta- ti	Valitutti, Taddei, Kreuzer, Massei, Sadava, Hillis, Heller, Barenbaum	Zanichelli	
	Dal carbonio agli OGM plus	Chimica organica, bio- chimica, biotecnologie	
Ore	Previste 99	Effettuate(fino al 13/05/15) 84	

Profilo della classe  to gruppo di alunni, mentre un secondo gruppo ha partecipato con adeguato interesse conseguendo un livello di conoscenze e competenze, nel complesso, discreto. Solo pochi alunni si attestano su un livello di sufficienza.  12 ore di lezione sono state dedicate allo sviluppo di un modulo CLIL, dal titolo: Proteins – " Bricks for life". La classe ha partecipato con interesse e alcuni alunni, dotati di ottime competenze in lingua inglese	Profilo della classe	12 ore di lezione sono state dedicate allo sviluppo di un modulo CLIL, dal titolo: Proteins – " Bricks for li- fe". La classe ha partecipato con interesse e alcuni alunni, dotati di ottime competenze in lingua inglese e con un profilo educativo-disciplinare di alto profilo,
---	----------------------	--

Metodologia Lezione frontale, attività di laboratorio, lavoro in piccoli gruppi, esercitazioni
--

Mezzi e strumenti di	LIM, power point, risorse multimediali, libro di testo,
lavoro	strumenti e materiali di laboratorio

Obiettivi raggiunti	
Conoscenze	Nomenclatura, formule di struttura, isomerie, proprietà chimico-fisiche, reattività delle principali classi di idrocarburi. Gruppi funzionali e principali reazioni delle varie classi di composti organici: sostituzione, eliminazione, addizione, ossidazione, esterificazione, saponificazione. Proprietà e struttura delle varie classi di biomolecole: mono, di e poli-saccaridi, trigliceridi, fosfolipodi, steroidi, aminoacidi e proteine, nucleotidi e polinucleotidi, Polimerizzazione, idrolisi Metabolismo cellulare: vie convergenti, divergenti, ci-

	cliche Metabolismo dei carboidrati, dei lipidi, delle proteine. Metabolismo terminale.  DNA ricombinante, enzimi di restrizione, elettroforesi, sonde, ibridazione, Southern Blotting, PCR, sequenziamento, terminatori Clonaggio del DNA, vettori, BAC e YAC, biblioteche geniche, biblioteche di cDNA, Clonazione, Proteomica, OGM, organismi transgenici.  Applicazioni dell'ingegneria genetica
Competenze	In linea generale gli studenti sono in grado di acquisire ed interpretare autonomamente le informazioni, formulare ipotesi e ipotizzare procedure di verifica delle stesse. Comunicano con chiarezza e rigore logico il loro pensiero, utilizzando opportunamente il linguaggio specifico. Seppur in maniera diversificata, sono capaci di individuare collegamenti tra i diversi saperi e mettere in relazione aspetti diversi dei vari saperi scientifici. Alcuni sono in grado di esprimere valutazioni autonome e articolate su aspetti problematici del progresso scientifico, inclusi quelli di carattere etico.
Capacità	Gli studenti, a diversi livelli di competenza sono capaci di: -scrivere la formula di semplici composti di cui gli sia fornito il nome IUPAC -scrivere i diversi isomeri di un composto dato -giustificare gli effetti della presenza di un dato gruppo funzionale sulla reattività dei una molecola organica - riconoscere la formula dei principali disaccaridi e polisaccaridi studiati -motivare le differenze di proprietà biologiche tra i polisaccaridi studiati sulla base dei loro legami -descrivere e riconosce la struttura tipica di un nucleotide -distingue le due fasi del metabolismo in termini di tipo di reazioni, intervento di ADP/ATP e segno della variazione di energia -spiegare il concetto di via metabolica e ne descrive l'andamento -collegare struttura e funzione dell'ATP e spiegare il concetto di reazione accoppiata -Descrivere le reazioni in cui intervengono NAD e FAD -Comparare la glicolisi e la gluconeogenesi, individuando i passaggi unici di quest'ultima -Descrivere le particolarità del metabolismo dei grassi a livello anatomico-fisiologico -Descrivere la □-ossidazione e indica le parti della cellula coinvolte

- -Descrivere le condizioni particolari del catabolismo degli amminoacidi
- -Chiarire le relazioni che legano le tre fasi del metabolismo terminale e descrivere le reazioni del ciclo dell'acido citrico
- -Descrivere la catena respiratoria (ETC)
- Sa calcolare la resa energetica del glucosio (ed eventualmente di altre sostanze)
- -Descrivere le tappe da seguire per ottenere un DNA ricombinante
- -Descrivere la procedura della PCR , chiarisce il senso del termine amplificazione e l'importanza della Taq-polimerasi
- Descrivere la base delle tecniche di sequenziamento -Chiarire il significato di biblioteca di DNA e discutere la differenza tra biblioteche di DNA e di cDNA
- -Descrivere i diversi possibili scopi della clonazione
- -Definire ingegneria genetica e Organismo Geneticamente Modificato (OGM)

Contenuti disciplinari(unità didattiche)	Unità ora- rie
Dal carbonio agli idrocarburi	18
Dai gruppi funzionali ai polimeri	15
Le biomolecole	13
Modulo CLIL – Proteins: " Bricks for life"	12
Il metabolismo cellulare	16
Ingegneria genetica e genomica	5
Attività di orientamento, assemblee	5
TOTALE	84

#### **DISEGNO E STORIA DELL'ARTE**

DOCENTE	Prof.ssa Pasqualina LORUSSO		
	Autore/Titolo	Editore/ volume	
Testi adotta-	Adorno, Mastrangelo, <i>Dell'Arte e</i>	D'ANNA / VOL. 3° e 4°	
ti	Degli Artisti	·	
	Pinotti Annibale – Taddei Mario –	Atlas	
	Zanon Edorardo, Tecniche grafi-	Volume unico	
	che		
Ore	Previste 66	Effettuate (fino al	
		13/05/15) 57	

#### La classe nel quinquennio ha mantenuto una fisionomia eterogenea. Alcuni alunni, dotati di notevoli potenzialità e animati da una sincera passione per lo studio, si sono sempre dedicati all'impegno scolastico con intenso interesse e curiosità. Altri hanno mostrato maggiore attitudine all'ascolto più che alla partecipazione attiva, pur rivelando grande desiderio di ampliare i propri orizzonti culturali e di valorizzare at-Profilo della classe traverso un impegno costante potenzialità, attitudini ed interessi. Pochi hanno incontrato difficoltà ma grazie alle indiscusse capacità hanno intrapreso, nel tempo, un percorso di crescita che li ha condotti, con maggiore consapevolezza, verso l'esperienza di studio. Il grado di socializzazione all'interno del gruppo classe, grazie alla presenza di adeguate dinamiche relazionali, risulta sostanzialmente soddisfacente.

Metodologia	La comunicazione didattica si è avvalsa di:  Lezione frontale e dialogata  Lezione discussione  Analisi visiva  Lezione/applicazione (spiegazione seguita da esercizi applicativi)  Esperienza di ricerca  Verifiche scritte (trattazione sintetica e tipologia mista)
-------------	--

Mezzi e strumenti di lavoro	Libri di testo
	Altri libri
	• Internet

Obiettivi raggiunti								
Conoscenze	•	Conoscenza	dei	procedimenti	e	delle	regole	di

	rappresentazione grafica mediante i metodi della geometria descrittiva "Teoria delle Ombre"  • Conoscenza dei meccanismi della comunicazione artistica  • Conoscenza delle caratteristiche specifiche dell'identità artistica degli autori e delle opere esaminate
Competenze	<ul> <li>Saper porre in relazione i caratteri espressivi dell'opera d'arte con il contesto socio-culturale nel quale è stata compiuta</li> <li>Saper organizzare l'aspetto comunicativo utilizzando un linguaggio specifico e parametri interpretativi corretti</li> </ul>
Capacità	<ul> <li>Saper sintetizzare</li> <li>Individuazione dei temi iconografici di opere d'arte riconoscendone funzione e significato</li> <li>Saper organizzare le abilità di lettura dell'opera d'arte</li> </ul>

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie	
DISEGNO		
1) Teoria delle ombre applicata alle proiezioni ortogonali	6	
2) Teoria delle ombre applicata alle assonometrie	4	
3) Teoria delle ombre applicata alle prospettive	5	
STORIA DELL'ARTE		
1) Neoclassicismo: Architettura - Pittura - Scultura	6	
2) Romanticismo: Tedesco – Inglese – Francese	5	
3) Le molte forme del Realismo in Francia	4	
4) I Macchiaioli - Divisionismo	2	
5) La rivoluzione Impressionista	7	
6) Dopo l'Impressionismo	7	
7) Architettura degli ingegneri	1	
8) Art Nouveau: Architettura - Pittura	3	
9) Avanguardie Storiche	4	
10) Architettura Razionalista	3	
TOTALE	57	

# **SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE**

DOCENTE	Prof.ssa GERMINARIO GIOVANNA		
	Autore/Titolo	Editore/ volume	
Testi adotta-	B.BALBONI, A.DISPENSA, C.PIOTTI	IL CAPITELLO	
ti	MANUALE ILLUSTRATO	1a-1b-1c-2	
	DELL'EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA		
Ore	Previste	Effettuate (fino al	
	66	13/05/15) 55	

Profilo della classe	La classe 5°A si presenta eterogenea in relazione alle abilità di base, al senso di responsabilità, alla puntualità di applicazione e al desiderio di affermazione e di autorealizzazione. Ha seguito con interesse le attività proposte acquisendo una buona preparazione motoria e maturando un atteggiamento positivo verso uno stile di vita sano e attivo. Le lezioni improntate su lavori sia in gruppo che individuali hanno permesso il confronto e la collaborazione seguendo regole condivise per il raggiungimento di un obiettivo comune. Posseggono buone conoscenze degli argomenti teorici proposti. Il comportamento è sempre stato corretto e rispettoso dei reciproci ruoli.	
Metodologia	<ul> <li>✓ lezione frontale</li> <li>✓ lavoro in gruppi,</li> <li>✓ esercitazioni motorie</li> </ul>	
Mezzi e strumenti di lavoro	✓ Libro di testo ✓ Attrezzi	

Obiettivi raggiunti	
Conoscenze	<ul> <li>Conoscere le funzioni e le potenzialità fisiologiche del proprio corpo.</li> <li>Conoscere i principi scientifici che stanno alla base dell'allenamento e della prestazione motoria.</li> <li>Conoscere l'importanza degli analizzatori nel produrre risposte motorie coordinate ed efficaci.</li> <li>Conoscere gli elementi del linguaggio corporeo.</li> <li>Conoscere gli elementi che caratterizzano l'attività ludica, in particolar modo quelli legati alla storia-tradizione e al suo aspetto educativo.</li> <li>Conoscere i principi di prevenzione, sicurezza</li> </ul>

	dei vari ambienti, compreso gli spazi aperti; primo soccorso, corretta alimentazione
Competenze	<ul> <li>Praticare attività motorie sapendo riconoscere le proprie potenzialità e i propri limiti.</li> <li>Sapersi auto valutare.</li> <li>Produrre risposte motorie efficaci in base alle afferenze esterocettive o propriocettive, anche in contesti particolarmente impegnativi.</li> <li>Cooperare con i compagni di squadra esprimendo al meglio le proprie potenzialità.</li> <li>Promuovere il rispetto delle regole e del fair</li> </ul>
	<ul> <li>Play.</li> <li>Comprendere il valore della sicurezza e tutela in tutti i suoi aspetti.</li> <li>Saper esercitare spirito critico nei confronti di atteggiamenti devianti.</li> <li>Saper praticare alcune manovre relative al primo soccorso.</li> <li>Promuovere il rispetto dell'ambiente.</li> </ul>
	<ul> <li>Elaborare risposte motorie personali sempre più efficaci.</li> <li>Saper assumere posture adeguate in presenza di carichi.</li> <li>Organizzare percorsi e allenamenti mirati rispettando i principi di allenamento.</li> <li>Avere consapevolezza delle proprie capacità e</li> </ul>

ed efficaci.

te

Capacità

Contenuti disciplinari (unità didattiche)	Unità ora- rie
Il corpo e sue capacità condizionali	16
Il corpo e le sue capacità senso-percettive, coordinative ed espressi- vo-comunicative	16
Il corpo e le attività di gioco, gioco-sport, sport	17
La salute del corpo e relazione con l'ambiente	6
TOTALE	55

saperle utilizzare per produrre gesti economici

Assumere comportamenti conformi ai principi di sicurezza e tutela della propria e altrui salu-

Riconoscere e rispettare i ritmi di esecuzione. Praticare alcuni sport adottando gesti tecnici

fondamentali e strategie di gioco.

# **RELIGIONE CATTOLICA**

DOCENTE	Prof. Delcuratolo Arcangela	
	Autore/Titolo	Editore/ volume
Testi adotta-	L. Solinas	SEI/Unico
ti	Tutti i colori della vita	
Ore	Previste 33	Effettuate (fino al 13/0/15) 28

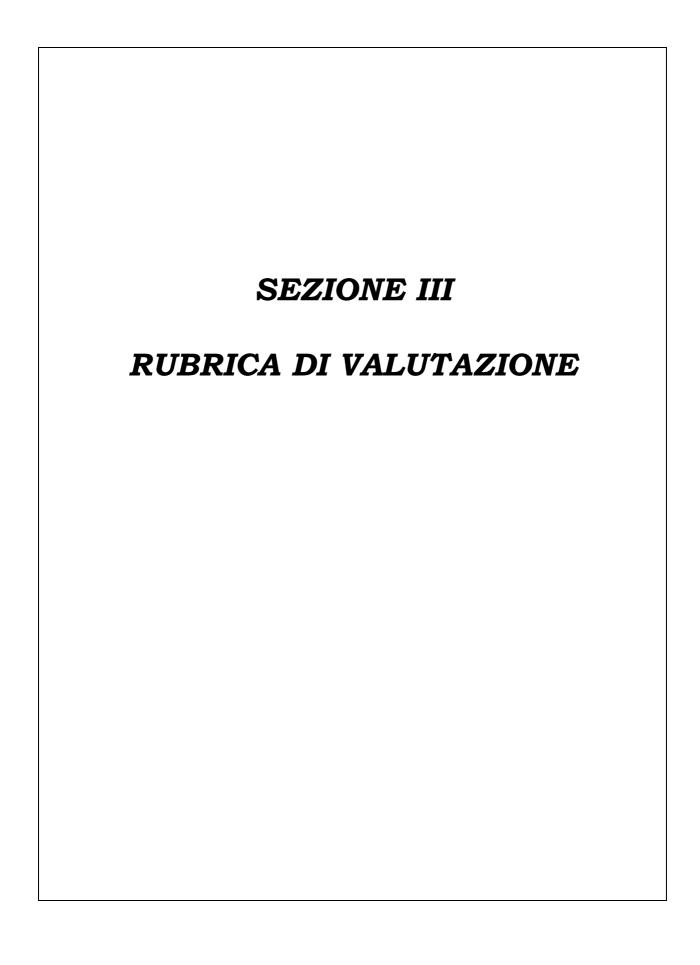
Profilo della classe	La classe, composta da studenti interessati alla disci-	
	plina e coinvolti nel dialogo educativo, ha seguito con	
	partecipazione le attività didattiche conseguendo,	
	complessivamente, ottimi risultati.	

	Lezione frontale partecipata
Metodologia	Attività di gruppo e laboratoriali
	Elaborazione di sintesi e mappe concettuali

Mezzi e strumenti di	Libro di testo
lavoro	Materiale audiovisivo

Obiettivi raggiunti	
Conoscenze	Conoscere le linee fondamentali di antropologia cri- stiana alla luce della cultura contemporanea.
Competenze	<ul> <li>Individuare le modalità della scelta etica e i valori fondamentali del Cristianesimo</li> </ul>
Capacità	<ul> <li>Analizzare e sintetizzare con linguaggio personale specifico i temi trattati.</li> </ul>

Contenuti disciplinari (Unità di Apprendimento)	Unità orarie
La religione come risposta	10
Libertà e morale	09
Il Cristianesimo e le grandi religioni riguardo alle questioni etiche	09
TOTALE	28



## GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER L'ORALE

VOTO (ESPRESSO IN DECIMI)	VOTO (ESPRESSO IN TRENTESIMI)	LIVELLO DI PRESTAZIONE	LIVELLO DI APPRENDIMENTO	
1-3	1-10	Pesanti lacune di base e disorientamento di tipo logico, linguistico e metodologico.	Del tutto insufficiente	
4	13	Gravi lacune nella conoscenza degli argomenti svolti; utilizzazione non appropriata delle conoscenze acquisite o comprensione imperfetta dei testo o fraintendimento delle domande proposte; scarsa proprietà di linguaggio.	Insufficiente	
5	17	Informazioni frammentarie e non sempre corrette utilizzate in modo superficiale e non sempre pertinente; difficoltà nel condurre analisi e nell'affrontare tematiche proposte; linguaggio confuso e poco corretto con terminologia specifica impropria e spesso scorretta.	Mediocre	
6	20	Conoscenza degli elementi basilari ed essenziali; conoscenza del linguaggio specifico per decodificare semplici testi; accettabile proprietà di linguaggio.	Sufficiente	
7	23	Conoscenza non limitata degli elementi es- senziali; lo studente si orienta tra i contenuti con una certa duttilità; coglie in modo abba- stanza agile i nessi tematici e comparativi; sa usare correttamente la terminologia specifica.	Discreto	
8	26	Lo studente possiede conoscenze sicure e dif- fuse in ordine alle materie; affronta percorsi tematici anche complessi ed istituisce colle- gamenti significativi; ha padronanza della terminologia specifica con esposizione chiara ed appropriata.	Buono	
9	28	Lo studente possiede conoscenze ampie, sicure e approfondite; è in grado di costruire autonomamente un percorso critico attraverso nessi o relazioni tra aree tematiche diverse; linguaggio articolato e ricco; conoscenza ampia e precisa delle terminologia specifica.	Ottimo	
10	30	Lo studente possiede conoscenze ampie e si- cure; è in grado di affrontare le diverse tema- tiche autonomamente, con rigore di analisi e di sintesi; sa costruire percorsi critici originali e creativi, anche di carattere interdisciplinare; linguaggio ricco, articolato e preciso nell'uso della terminologia	Eccellente	

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA PROVA SCRITTA DI ITALIANO

#### Tipologia A – Analisi e commento di un testo

Alunno:	lasse:	
---------	--------	--

Indicatori	Livello di prestazione	Punti	Punteggio attribuito
COMPRENSIONE	Comprensione del testo completa e dettagliata Buona comprensione del testo Comprensione sostanziale del testo Fraintendimenti del testo	3 2,5 2	
	Riconoscimento completo e puntuale degli aspetti contenutistici e stilistici	1/1,5 3	
ANALISI	Riconoscimento completo degli aspetti contenuti- stici e stilistici Riconoscimento sufficiente dei principali aspetti contenutistici e stilistici	2,5	
	Mancato o parziale riconoscimento degli aspetti contenutistici e stilistici	1/1,5	
	Contenuto ottimo e legato al testo con argomenta- zioni sicure e adeguate; interpretazione corretta e originale	5	
INTERPRETAZIONE COMPLESSIVA O APPROFONDIMENTI	Contenuto buono e legato al testo; interpretazione adeguata Contenuto sufficiente e complessivamente legato al	4.5	
	testo; interpretazione nel complesso adeguata Contenuto insufficiente e debolmente legato al te-	3,5	
	sto; interpretazione parzialmente adeguata Contenuto gravemente insufficiente; interpretazione inadeguata	3	
	Contenuto nullo e slegato dal testo; mancanza di interpretazione	2/2,5	
	Scelte linguistiche sicure, fluidità e chiarezza espressiva Espressione corretta ed appropriata, ricorso a lessici	4 3.5	
CORRETTEZZA ESPRESSIVA	specifici, registro formale adeguato Utilizzo di strumenti espressivi semplici ma corretti	3	
	Errori non particolarmente gravi di lessico e sintassi Gravi e ripetuti errori formali, frequenti improprietà o ripetizioni lessicali	2,5	
		2	

Totale punteggio...../15

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA PROVA SCRITTA DI ITALIANO

Tipologia B – Saggio Breve – Articolo di giornale

Alunno: Classe: Data:
-----------------------

Indicatori	Livello di prestazione	Punti	Punteggio attribuito
PERTINENZA RISPETTO ALLA	L'elaborato è pertinente, completo rispetto alle con- segne ed offre una esauriente analisi dei documenti L'elaborato è pertinente, risponde alle consegne, of-	3	
TIPOLOGIA DI	fre un'analisi completa dei documenti Parziale pertinenza rispetto alla tipologia con analisi	2,5	
SCRITTURA E ALLE CONSEGNE	superficiale o errata dei documenti L'elaborato non è pertinente; non risponde alle con-	2	
	segne	1,5	
	Osservazioni personali; conoscenze documentate e approfondite; concetti di apprezzabile spessore Conoscenze documentate; concetti significativi e	2,5	
CONOSCENZE E CONCETTI	pertinenti; osservazioni motivate Osservazioni sufficientemente motivate; conoscenze	2,5	
001.02111	e idee non approfondite ma accettabili Conoscenze approssimative e osservazioni limitate e	1,5	
	non sempre esatte	2.5	
	Sono delineati un punto di vista personale chiaro e giudizi critici motivati; buono sviluppo argomentativo	2,5	
SVILUPPO CRITICO E	Si possono rintracciare un punto di vista personale e qualche indicazione critica; presenza di spunti ar-	2	
ARGOMENTAZIONE	gomentativi Assenza o sporadica presenza di apporti critici per- sonali, sviluppati in modo incerto; argomentazione debole	1,5	
	Svolgimento coeso fondato su relazioni logiche ineccepibili	3	
COERENZA E COESIONE DEL	Coerenza logica degli elementi del discorso; buona coesione	2,5	
DISCORSO	Sufficiente sviluppo logico del discorso pur con qualche disomogeneità	2	
	Assenza completa o parziale di un filo logico; coerenza e coesione scarse	1,5	
	Scelte linguistiche sicure, fluidità e chiarezza espressiva	3.5	
	Espressione corretta ed appropriata, ricorso a lessici specifici, registro formale adeguato	3	
CORRETTEZZA ESPRESSIVA	Utilizzo di strumenti espressivi semplici ma corretti Errori non particolarmente gravi di lessico e sintassi	2,5	
	Gravi e ripetuti errori formali, frequenti improprietà o ripetizioni lessicali	2	
	•	1,5	

Totale punteggio...../15

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA PROVA SCRITTA DI ITALIANO

Tipologia C – D – Tema storico – Tema di ordine generale

Alunno:	Classe.	Data:
1 11umo	C1assc	Data

Indicatori	Livello di prestazione	Punti	Punteggio attribuito
ADERENZA ALLA	Sviluppo completo e originale delle richieste L'elaborato risponde alle richieste con sufficiente omogeneità	3 2,5	
TRACCIA	Sviluppo parziale delle richieste L'elaborato non risponde alle richieste della traccia	2 1,5	
	Conoscenze approfondite e concetti di apprezzabile spessore; osservazioni personali	3	
CONOSCENZE E	Conoscenze documentate; concetti significativi e pertinenti; osservazioni motivate	2,5	
CONCETTI	Sufficienti conoscenze e idee poco rielaborate; os- servazioni talvolta motivate	2	
	Conoscenze approssimative e osservazioni limitate e non sempre esatte	1,5	
	Sono delineati un punto di vista personale chiaro e giudizi critici motivati; buono sviluppo argomenta- tivo	2,5	
SVILUPPO CRITICO E ARGOMENTAZIONE	Sono presenti un punto di vista personale e qualche cenno critico, sia pure circoscritto o non sviluppato; presenza di spunti argomentativi	2	
ARGOMENTAZIONE	Assenza o sporadica presenza di apporti critici personali, sviluppati in modo incerto; argomentazione debole	1,5	
	Svolgimento coeso fondato su relazioni logiche ineccepibili	3	
COERENZA E COESIONE DEL	Coerenza logica degli elementi del discorso; buona coesione	2,5	
DISCORSO	Sufficiente sviluppo logico del discorso pur con qualche disomogeneità Assenza completa o parziale di un filo logico; coe-	2 1,5	
	renza e coesione scarse  Scelte linguistiche sicure, fluidità e chiarezza	3.5	
	espressiva Espressione corretta ed appropriata, ricorso a lessici specifici, registro formale adeguato	3	
CORRETTEZZA ESPRESSIVA	Utilizzo di strumenti espressivi semplici ma corretti Errori non particolarmente gravi di lessico e sintassi	2,5	
	Gravi e ripetuti errori formali, frequenti improprietà o ripetizioni lessicali	2	
		1,5	

Totale punteggio...../15

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA PROVA SCRITTA DI MATEMATICA

Indicatori		Livello di prestazione	Punt.	max
Conoscenze	contenutistiche Riguardano: a) definizioni b) formule c) regole d) teoremi	<ul><li>molto scarso</li><li>lacunoso</li><li>frammentario</li><li>di base</li></ul>	1 1.5 2 2.5	4
	procedurali Riguardano: e) procedimenti "elementari"	<ul><li>sostanzialmente corretto</li><li>corretto</li><li>completo</li></ul>	3 3.5 4	
Competenze elaborative	Riguardano: a) la comprensione delle richieste b) l'impostazione della risoluzione del problema c) l'efficacia della strategia risolutiva d) lo sviluppo della risoluzione e) il controllo dei risultati	<ul> <li>molto scarso</li> <li>inefficace</li> <li>incerto e/o meccanico</li> <li>di base</li> <li>efficace</li> <li>organizzato</li> <li>sicuro</li> <li>eccellente</li> </ul>	1 1.5 2 2.5 3 3.5 4 4.5	4.5
Competenze comunicative	Riguardano: a) la sequenzialità logica della stesura b) la precisione formale (algebrica e grafica) c) la presenza di commenti significativi	<ul> <li>elaborato di difficile o faticosa interpretazione o carente sul piano formale e grafico</li> <li>elaborato facilmente interpretabile</li> <li>elaborato logicamente strutturato e formalmente accurato</li> </ul>	0.5 1 1.5	1.5

2 Simulazione Esami di stato 2014-2015			
	2 Simulazione	Econoi di atau-	2014 2015

ISTITUTO	_CLASSE 5 sez		Data: / /
Access to the Property of the Commence of the		The company of the control of the co	AND THE PARTY OF T

#### Sezione A: problema

#### Griglia di valutazione

INDICATORI	LIVELL	.O DESCRITTORI	Punti	Probl
			runti	P1
\	L1	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non	N S T J	1 1
Comprendere	,	riuscendo a riconóscere i concettí chiave e le informazioni essenziali o pur puede-		
prenacte	1	individuati aicuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni	1	
Analizzare la situazione		collegamenti tra le informazioni e utilizza i codici matematici in maniera insufficiente e/o con gravi errori.	0-4	
problematica, identificare i	L2	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo		
dati, interpretarli e formalizza	arli	alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati		
in linguaggio matematico.		tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni nello stabilise i	5-9	
		collegamenti e/o nell'utilizzare i codici matematici.	3-3	~
	L3	Analizza in modo adeguato la situazione problematica, individuando e interpretando		
		correttamente i concetti chiave, le informazioni e le relazioni tra queste riconoscondo		
		ed ignorando gli eventuali distrattori; utilizza con adeguata padronanza i codici	10-15	
	L4	matematici grafico-simbolici, nonostante lievi inesattezze e/o errori.  Analizza ed interpreta in modo completo e pertinente i concetti chiave, le		
		informazioni essenziali e le relazioni tra queste, ignorando gli eventuali distrattori;		
		utilizza i codici matematici grafico–simbolici con buona padronanza e precisione.	16-18	
	L1	Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate Non è in grado di	-	
Individuare		Individuare modelli standard pertinenti. Non si coglie alcuno spunto creative		
Mettere in campo strategie		nell'individuare il procedimento risolutivo. Non individua gli strumenti formali	0-4	
isolutive attraverso una	L2	opportuni.		
nodellizzazione del problema	_ LZ	Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco		
ndividuare la strategia più		coerente; ed usa con una certa difficoltà i modelli noti. Dimostra una scarsa creatività	5-10	
datta.		nell'impostare le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore gli strumenti formali opportuni.	3-10	
	L3	Sa individuare delle strategie risolutive, anche se non sempre le più adeguate ed		
		efficienti. Dimostra di conoscere le procedure consuete ed i possibili modelli trattati		1
*		ID Classe e li utilizza in modo adoquate dedicidos ett.	1-16	
		opportuni anche se con qualche incertezza.	11-10	
, · .	L4	Attraverso congetture effettiua, con padronanza, chiari collegamenti logici. Individua		
		strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore i modolli neti e	7.04	
			7-21	
	L1	avoro. Individua con cura e precisione le procedure ottimali e non standard .		
	-	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di		
iluppare il processo		utilizzare procedure e/o teoremi o li applica in modo errato e/o con numerosi errori	0-4	
olutivo		nel calcoli. La soluzione ottenuta non è coerente con il contesto del problema		
ahan la di	L2	Applica le strategie scelte in manièra parziale e non sempre appropriata. Sviluppo il	_	-
olvere la situazione oblematica in maniera		processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare		
erente, completa e corretta,	1	procedure e/o teoremi o li applica in modo parzialmente corretto e/o con pumorosi li	-10	
plicando le regole ed		errori nei calcoli. La soluzione ottenuta è coerente solo in parte con il contesto del		
eguendo i calcoli necessari.	L3	problema,		
		Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure e/o	-	
		teoremi o regole e li applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. Commette		
		qualche errore nei calcoli. La soluzione ottenuta è generalmente coerente con il	-16	
		contesto dei problema.		
	L4	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con l'uso di	_	-
		modelli e/o diagrammi e/o simboli. Sviluppa il processo risolutivo in mode analitico		1
		completo, chiaro e corretto. Applica procedure e/o teoremi o regole in modo 177	-21	1
		corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità. Esegue i calcoli in modo		
Argomentare	1	accurato, la soluzione è ragionevole e coerente con il contesto del problema.		
nmentare e giustificare		Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva e la		
ortunamente la scelta della		fase di verifica, utilizzando un linguaggio matematico non appropriato o molto - 0- impreciso.	3	1
tegia applicata, i passaggi	.2	Argomenta in maniera frammentaria e/o pop sempre cocrante la	+	-
lamentali del processo	1	strategia/procedura esecutiva o la fase di verifica. Utilizza un linguaggio matematica	,	
utivo e la coerenza dei		per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso	'	
tati.	3 <i>)</i>	Argomenta in modo coerente ma incompleto, la procedura esecutiva e la faco di	_	
	P	Verifica. Spiega la risposta, ma non le strategie risolutive adottate (o vicaversa)		
-	L	official of the properties of	1	
· ·	4 <i>p</i>	Argomenta in modo coerente, preciso e accurato, approfondito ed esquetivo tanto la		
	ĮS	strategie adottate quanto la soluzione ottenuta. Mostra un'ottima padronanza 12-1	_ 1	

Sezione B: quesiti										
CRITERI	(Va	alore	mas.	simo	THE W	iesiti buib	ile 75	/150	= 1.	5x5)
	Q1	Q2	Q3	Q4	QS	QE	Q7	Q8	Q9	Q10
COMPRENSIONE e CONOSCENZA  Comprensione della richiesta.  Conoscenza dei contenuti matematici.	(0-4)	(0-3)	(0-3)	(0-5)	(0-5)	(0-3)	(0-4)	(0-6)	(0-5)	(0-6)
ABILITA' LOGICHE e RISOLUTIVE	(0-4)	(0-5)	(0-4)	(0-3)	(0-5)	(0-6)	(0-4)	(0-5)	(0-5)	(0-5)
Uso di linguaggio appropriato. Scelta di strategie risolutive adequate.										
CORRETTEZZA dello SVOLGIMENTO Correttezza nei calcoli. Correttezza nell'applicazione di Tecniche e Procedure anche	(0-3)	(0-5)	(0-4)	(0-5)	(0-3)	(0-3)	(0-5)	(0-2)	(0-5)	(0-2)
rrafiche. NGOMENTAZIONE Siustificazione e Commento delle scelte effettuate.	(0-4)	(0-2)	(0-4)	(0-2)	(0-2)	(0-3)	(0-2)	(0-2)	(0-0)	(0-2)

#### Calcolo del punteggio Totale

	punteggio Sezione A	PUNTEGGIO SEZIONE B	PUNTEGGIO TOTALE
	(PROBLEMA)	(QUESITI)	(SEZIONE A + SEZIONE B)
4		,	
	,	, ) .	

#### Tabella di conversione dal punteggio grezzo al voto in quindicesimi

Punti	0-4	5-10	11-18	19-26	27-34	35-43	44-53	54-63	64-74	75-85	86-97	98-109	110-123	124-137	138-150
Voto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voto assegnato	/15	Il docente	

## GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA TERZA PROVA SCRITTA

PARAMETRI E INDICATORI	LIVELLO DI PRESTAZIONE	MISURAZIONE E VALUTAZIONE	PUNTEGGIO ATTRIBUITO
	A. Preciso, appropriato, corretto	Ottimo/Eccellente	4
<ul><li>1. Uso della lingua</li><li>preciso</li><li>corretto</li></ul>	<ul><li>B. Abbastanza corretto e preciso</li><li>C. Sufficientemente corretto e appropriato</li></ul>	,	,5 3
<ul> <li>appropriato</li> </ul>	D. Inadeguato e impreciso E. Completamente scorretto ed impreciso		2 1
	F. Conoscenze complete, approfondite e corrette	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5
<ul><li>2. Conoscenza</li><li>completezza</li><li>correttezza</li></ul>	<ul><li>G. Conoscenze adeguate e approfondite</li><li>H. Conoscenze complete, ma non approfondite</li></ul>		5 4
Collecte22a	<ul><li>I. Conoscenze incomplete</li><li>J. Conoscenze inadeguate e incompleto</li></ul>		3 2
	A. Sviluppo coerente, orga- nico, ricco di spunti, per- sonalità e capacità di sin- tesi	Ottimo/Eccellente	5
<ul><li>3. Capacità e competenze</li><li>coerenza</li></ul>	B. Elaborazione coerente e abbastanza organica	Bisereto/Bueilo	4
<ul><li>organicità</li><li>argomentazione</li></ul>	C. Sviluppo logico con collegamenti semplici		3
5	<ul><li>D. Sviluppo semplice e poco organico</li><li>E. Elaborazione incoerente e</li></ul>		2 1
	disorganica	ciente	
тот.			

## **INDICE**

SEZIONE I:	PRESENTAZIONE DELLA CLASSE	2
	PRESENTAZIONE DELLA CLASSE	3
	CONTINUITÀ' DIDATTICA	5
	CONFIGURAZIONE DELLA CLASSE	5
	FINALITA'	6
	RISULTATI DI APPRENDIMENTO COMUNI A TUTTI I PERCORSI LICEALI .	6
	RISULTATI DI APPRENDIMENTO DEL LICEO SCIENTIFICO	8
	CLIL	9
	IL CREDITO SCOLASTICO	12
	IL CREDITO FORMATIVO	12
	ATTIVITA' EXTRACURRICULARI	13
	SIMULAZIONE PROVE D'ESAME	15
	RISULTATI ATTESI NELLE PROVE D'ESAME	17
SEZIONE II:	DISCIPLINE	20
	LINGUA E LETTERATURE ITALIANA	21
	LINGUA E CULTURA LATINA	25
	LINGUA E CULTURA STRANIERA	28
	STORIA	32
	FILOSOFIA	34
	MATEMATICA	36
	FISICA	40
	SCIENZE NATURALI	43
	DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	46
	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	48
	RELIGIONE	50
	RUBRICA DI VALUTAZIONE	51

#### SEZIONE III:

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA PROVA ORALE	52
GRIGLIE DI VALUTAZIONE PER LA PROVA SCRITTA DI ITALIANO:	
TIPOLOGIA A	53
TIPOLOGIA B	54
TIPOLOGIA C – D	55
GRIGLIA DI VALUTAZIONE PER LA PROVA SCRITTA DI MATEMATICA	A 56
GRIGLIA DI VALUTAZIONE - SIMULAZIONE MINISTERIALE - PER L	a prov
SCRITTA DI MATEMATICA	57
CPICITA DI VALLITAZIONE PER LA TERZA PROVA SCRITTA	59

## IL CONSIGLIO DI CLASSE

MATERIE	DOCENTI PROFF.	FIRMA
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	Angela Di Nanni	
LINGUA E CULTURA LATINA	Angela Di Nanni	
LINGUA E CULTURA STRANIERA	Maria De Cillis	
STORIA	Rosalia Cantatore	
FILOSOFIA	Rosalia Cantatore	
MATEMATICA	Iride Ventura	
FISICA	Iride Ventura	
SCIENZE NATURALI	Rosa Dell'Aquila	
DISEGNO E STORIA DELL'ARTE	Pasqualina Lorusso	
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	Giovanna Germinario	
RELIGIONE	Arcangela Del Curatolo	

Il presente documento si compone di n.62 pagine.

TRANI, 13 Maggio 2015

IL DIRIGENTE SCOLASTICO Prof.ssa Angela Tannoia