



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



**ESAME DI STATO
ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

**DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE
(ai sensi dell'art.5 D.P.R. 323/98)**

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: 5[^] Sez: A CHIMICO-BIOLOGICO

Docente Coordinatore: Prof. Michele Coviello



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.gov.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE	
PECUP DI INDIRIZZO	pag.3
PRESENTAZIONE DELLA CLASSE:	
1. Prospetto dati della Classe e orario	pag.6
2. Elenco dei docenti - Continuità didattica	pag.7.
3. Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito)	pag.8
4. Profilo della classe	pag.9
VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	pag.11
VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO	Pag.12
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	Pag.14
PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE	Pag.14
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)	Pag.15
ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA	Pag.15
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	Pag.16
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	pag.17
ALLEGATO 2 – Modulistica simulazione colloquio: All.2a e All. 2b	pag.18
ALLEGATO 3 – Griglie di valutazione prima, seconda prova e colloquio	Pag.19
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	Pag.20



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



PECUP DI INDIRIZZO

L'OFFERTA FORMATIVA

TRAGUARDI ATTESI IN USCITA

SECONDARIA II GRADO - TIPOLOGIA: ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

ISTITUTO/PLESSI

CODICE SCUOLA

ITI VOLTA - ITA BITONTO

BATF06701V

ALESSANDRO VOLTA

BATF067518

A. BIOTECNOLOGIE SANITARIE

Competenze comuni:

a tutti i percorsi di istruzione tecnica

- utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici.
- stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in prospettiva interculturale sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro.
- utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.
- utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
- padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio,



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).

- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali
- individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 080374888

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Competenze specifiche:

di indirizzo

- acquisire i dati ed esprimere qualitativamente e quantitativamente i risultati delle osservazioni di un fenomeno attraverso grandezze fondamentali e derivate.
- individuare e gestire le informazioni per organizzare le attività sperimentali.
- utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e le loro trasformazioni.
- essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie, nel contesto culturale e sociale in cui sono applicate.
- intervenire nella pianificazione di attività e controllo della qualità del lavoro nei processi chimici e biotecnologici.
- elaborare progetti chimici e biotecnologici e gestire attività di laboratorio.
- controllare progetti e attività, applicando le normative sulla protezione ambientale e sulla sicurezza.

Nell'articolazione "Biotecnologie sanitarie" vengono identificate, acquisite e approfondite le competenze relative alle metodiche per la caratterizzazione dei sistemi biochimici, biologici, microbiologici e anatomici e all'uso delle principali tecnologie sanitarie nel campo biomedicale, farmaceutico e alimentare, al fine di identificare i fattori di rischio e causali di patologie e applicare studi epidemiologici, contribuendo alla promozione della salute personale e collettiva.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

1 Prospetto dati della Classe	
1.1 -	Numero degli alunni scrutinati
1.2 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze o spostamenti dalla terza alla quinta classe)
1.3 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze con spostamenti dalla terza alla quinta classe)
1.4 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la quinta classe
1.5 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la terza e/o quarta classe .
1.6 -	Numero degli alunni BES

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO					
DISCIPLINE	Primo biennio		Secondo Biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3	3			
Scienze Integrate (Fisica)	2	2			
di cui in compresenza	(2*)				
Scienze Integrate (Chimica)	2	2			
di cui in compresenza	(2*)				
Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione	2	2			
Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni	3	3			
ARTICOLAZIONE "INDUSTRIA" - CURVATURA: CHIMICO BIOLOGICO.					
Laboratori Tecnologici ed esercitazioni			5	4	4
Tecnologie applicate ai materiali e ai processi			6	5 (1*)	4 (2*)
Tecniche di produzione e di organizzazione			6 (6*)	5 (5*)	4 (4*)
Tecniche di gestione, conduzione di macchine e				3	5
Ore Totali	12	12	17	17	17
di cui in compresenza	(4*)		(12*)		(6*)



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



2 Elenco dei docenti - Continuità didattica

N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica		
				3° classe	4° classe	5° classe
1.	QUARTA	LUCIANA	Religione	SI		
2.	COVIELLO	MICHELE	Italiano e Storia		SI	
3.	CACCAMO	FRANCESCA	Lingua Inglese	SI		
4.	DAMONE	MARIA ANTONIA	Lingua Inglese			SI
5.	DE PALO	MIRIAM	Matematica		SI	
6.	BOVA	DOMENICO	Tecniche di gestione	SI		
7.	BOVA	DOMENICO	Tecnologie applicate	SI		
	CASTRO	ANTONIA (ITP)				SI
8.	GENTILE	LUCIA	Tecniche di produzione e organizzazione	SI		
	CASTRO	ANTONIA (ITP)				SI
9.	MINERVINI	PASQUALE	Educazione Fisica	SI		
10.	CASTRO	ANTONIA	Labor.Tecnolog.Eserc.			SI



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



2 Elenco degli alunni				
N.	Cognome	Nome	Data di Nascita	Comune di residenza
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



4 Profilo della classe

- Storia del triennio conclusivo del corso di studi
- Partecipazione al dialogo educativo

La classe 5[^] A Chimico è costituita da 10 alunni (5 ragazze e 5 ragazzi), la maggior parte degli alunni sono residenti a Bitonto e solo un paio di essi sono provenienti da paesi limitrofi. Il gruppo classe è abbastanza omogeneo per estrazione socio-culturale.

Tutti gli alunni che compongono il gruppo classe, provengono dalla quarta classe e rappresentano la restante parte di una scolaresca ben più numerosa, che nel corso degli anni di scuola, è andata via via diminuendo a causa dei vari ritiri dovuti al mancato raggiungimento dei livelli minimi di competenza. Nel corso dell'anno un alunno ha usufruito dell'insegnamento domiciliare per motivi di salute. Questi ha iniziato a frequentare regolarmente le lezioni, poi sulla base di un referto medico e verificato il suo stato di salute ha continuato a seguire le lezioni presso il suo domicilio. Il progetto di insegnamento domiciliare è stato avviato intorno alla seconda metà di novembre 2018 e si è concluso nella prima decade di marzo 2019. Durante tale periodo, si sono alternati alcuni docenti non facenti parte di questo consiglio che hanno seguito il ragazzo nei suoi studi interfacciandosi costantemente con i docenti di classe per consentirgli di non accumulare ritardi nel programma di studio. All'inizio del mese di marzo l'alunno ha ripreso la regolare frequenza scolastica.

La classe da un punto di vista disciplinare, nel corso dell'anno, è stata sempre abbastanza corretta e rispettosa delle regole e dei ruoli. I rapporti interpersonali all'interno della classe, invece, non sono stati sempre collaborativi, soprattutto, durante l'ultima parte dell'anno scolastico e questo ha creato delle frizioni, un malessere generale e demotivazione, situazione che ha avuto non poca ripercussione sull'andamento didattico. Il C.d.C. in maniera consapevole, ha colto questa stato di criticità, per rendere maggiormente responsabili gli alunni della loro condizione e delle ripercussioni che tali comportamenti avrebbero portato per il prosieguo dell'anno, pertanto, sono state promosse tutte quelle iniziative volte a potenziare momenti di confronto empatico tra di loro, al fine di migliorare il clima della classe. Tale approccio ha portato agli esiti sperati e il clima della classe è nettamente migliorato, è diventato più disteso, in modo tale da consentire di concludere l'anno scolastico nel migliore dei modi. Per quanto concerne i risultati raggiunti, sono state poste in essere diverse strategie metodologiche che hanno consentito alla classe di raggiungere gli obiettivi minimi delle varie discipline facenti parte del curriculum. In classe convivono sostanzialmente due gruppi di studenti, il primo ristretto gruppo formato da coloro che nel corso dell'anno hanno raggiunto complessivamente una discreta preparazione, buone capacità espressive e autonomia operativa e organizzativa, grazie anche ad un impegno costante; ed un ulteriore piccolo gruppo che ha raggiunto una sufficiente preparazione, pur tuttavia quest'ultimo gruppo ha dimostrato poco interesse, un impegno altalenante e poca capacità operativa. L'impegno a casa è stato molto diversificato, con ragazzi precisi e puntuali ma con molti che si sono impegnati in modo non sistematico, spesso finalizzando lo studio solo alle verifiche



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



scritte ed orali. La frequenza è stata abbastanza regolare da parte della maggioranza della classe ad eccezione di alcuni alunni che hanno avuto una frequenza discontinua, pertanto, hanno accumulato molte assenze giustificate. La continuità del corpo docente della classe è stata sostanzialmente garantita: nell'anno scolastico in corso la classe ha visto la riconferma della maggior parte dei docenti che li hanno seguiti nella quarta classe con la sostituzione negli ultimi due mesi di scuola della docente di Lingua Inglese da parte della docente supplente. Ciò ha sicuramente condizionato favorevolmente l'approccio che gli studenti hanno avuto con tutte le discipline facenti parte del curriculum, incidendo sul loro metodo di studio e sulle loro capacità di applicazione, nonché sulla motivazione e sul profitto.

Il consiglio, inoltre, evidenzia che le situazioni socio-familiari degli studenti hanno influenzato, non poco, i risultati, l'impegno e lo studio, in conseguenza di ciò, in quest'anno scolastico, si è resa necessaria l'impostazione di un lavoro supplementare in previsione di un recupero delle conoscenze e competenze pregresse causando, in alcuni casi, un sovraccarico di lavoro agli studenti.

Il C.d.C. , nel corso dell'anno, ha riscontrato difficoltà nell'indurre il gruppo classe ad un metodo di studio più efficace e meno mnemonico, più intuitivo, critico e basato su rielaborazione personale nell'intento di migliorare le capacità di analisi e sintesi, le capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari e capacità di autonomia di giudizio. I continui richiami e le insistenti sollecitazioni dei docenti hanno prodotto, nel corso degli ultimi mesi di questo anno scolastico risultati più che sufficienti, maggiormente evidenziabili solo in alcuni studenti.

Il percorso formativo (educativo-disciplinare), oltre a fornire competenze, conoscenze e abilità ha stimolato negli alunni il senso di responsabilità, la riflessione critica, la capacità di organizzare il proprio lavoro, di saper prendere decisioni e di saper risolvere problemi.

L'impostazione didattica è stata quindi finalizzata ad una formazione professionalizzante che ha promosso il processo di maturazione culturale complessivo dell'alunno e l'acquisizione degli strumenti necessari per una responsabile e attiva collaborazione nel mondo del lavoro e nella società. Si può affermare, in sintesi, che la quasi totalità degli alunni, se pure con grado di padronanza e di possesso delle competenze e delle conoscenze che si differenziano in base allo studio individuale, ai livelli di partenza e alle capacità cognitive individuali, sono in grado di illustrare le tematiche affrontate e di contestualizzarle e se opportunamente guidati sono in grado di collegare conoscenze pluridisciplinari; solo alcuni alunni più motivati, riescono ad effettuare rielaborazioni personali dei contenuti, utilizzando i diversi linguaggi specifici.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

<p>Strumenti di misurazione e n. di verifiche per periodo scolastico</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verifiche orali (2 nel primo trimestre – 3 nel secondo pentamestre) • Verifiche scritte (2 nel primo trimestre – 3 nel secondo pentamestre) • Temi • Prove strutturate/semistrutturate • Esercizi • Questionari • Relazioni • Risoluzione di Problemi
<p>Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Metodo di studio • Partecipazione all'attività didattica • Motivazione e impegno rispetto all'attività didattica • Progressione nell'apprendimento • Livello della classe • Raggiungimento obiettivi cognitivi trasversali • Conoscenze, competenze, capacità acquisite • Raggiungimento obiettivi minimi disciplinari • Frequenza alle lezioni
<p>Credito scolastico</p>	<p>Vedi fascicolo studenti</p>

Il voto è stato considerato espressione di sintesi valutativa, pertanto, si è fondato su una pluralità di prove di verifica riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico – didattiche adottate, come riporta la C.M. n.89 del 18/10/2012.

Il D. lgs. N. 62 del 13 aprile 2017, L'art. 1 comma 2 recita “La valutazione è coerente con l’offerta formativa delle istituzioni scolastiche, con la personalizzazione dei percorsi e con le Indicazioni Nazionali per il curricolo e le Linee guida ai D.P.R. 15 marzo 2010, n.87, n.88 e n.89; è effettuata dai docenti nell’esercizio della propria autonomia professionale, in conformità con i criteri e le modalità definiti dal collegio dei docenti e inseriti nel piano triennale dell’offerta formativa”

L’art.1 comma 6 dl D. Lgs n.62 del 13 aprile 2017 recita: “L’istituzione scolastica certifica l’acquisizione delle competenze progressivamente acquisite anche al fine di favorire l’orientamento per la prosecuzione degli studi”

Quello della valutazione è il momento in cui si sono verificati i processi di insegnamento/apprendimento. L’obiettivo è stato quello di porre l’attenzione sui progressi dell’allievo e sulla validità dell’azione didattica.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Nel processo di valutazione trimestrale e finale per ogni alunno sono stati presi in esame

- il livello di raggiungimento delle competenze specifiche prefissate in riferimento al Pecup dell'indirizzo
- i progressi evidenziati rispetto al livello culturale iniziale
- i risultati della prove di verifica
- il livello di competenze di Cittadinanza e costituzione acquisito attraverso l'osservazione nel medio e lungo periodo

VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO

Prova scritta di **Italiano**

Tipologia A (Analisi del testo letterario)

Tipologia B (Analisi e produzione di un testo argomentativo)

Tipologia C (Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità)

Simulazioni I prova nazionale data 19/02/2019

data 12/04/2019

Sintesi:

Prova nazionale del 19/02/2019:

Analisi del testo letterario: Giovanni PASCOLI, *Patria*

Analisi del testo letterario: Elsa MORANTE, *La storia*

Analisi e produzione di un testo argomentativo: Claudio PAVONE, *Prima lezione di storia contemporanea*, Laterza, Roma-Bari 2007, pp. 3-4

Analisi e produzione di un testo argomentativo: Antonio CASSESE, *I diritti umani oggi*, Economica Laterza, Bari 2009 (prima ed. 2005), pp. 230-231

Analisi e produzione di un testo argomentativo: (dalla prolusione del prof. Carlo Rubbia, "La scienza e l'uomo", inaugurazione anno accademico 2000/2001, Università degli studi di Bologna)

Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità: G. LEOPARDI, *Zibaldone di pensieri*, in *Tutte le opere*, a cura di W. Binni, II, Sansoni, Firenze 1988, p. 4518,3

Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità: Vittorino ANDREOLI, *L'uomo di vetro. La forza della fragilità*, Rizzoli 2008.

Prova nazionale del 12/04/2019

Analisi del testo letterario: Eugenio MONTALE, *L'agave sullo scoglio*, dalla raccolta *Ossi di seppia*, 1925 (sezione "Meriggi e Ombre").

Analisi del testo letterario: Luigi PIRANDELLO, *Il fu Mattia Pascal*, cap. XV, da *Tutti i romanzi*, I, a cura di G. Macchia, Mondadori, Milano, 1973.

Analisi e produzione di un testo argomentativo: Selena PELLEGRINI, *Il marketing del Made in Italy*, Armando Editore, Roma, 2016, pp. 28-30.

Analisi e produzione di un testo argomentativo: Guido CASTELLANO e Marco MORELLO, *Vita domotica. Basta la parola*, «Panorama», 14 novembre 2018.

Analisi e produzione di un testo argomentativo: Paolo RUMIZ, *L'eredità del 4 novembre. Cosa resta all'Italia un secolo dopo la vittoria*, La Repubblica, 2 Novembre 2018



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità: Tim PARKS, *Si, viaggiare (con libri e scrittori)*, articolo tratto dal numero 1599 del Corriere della Sera 7 del 3 gennaio 2019, pp. 65-71

Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità: Eugenio BORGNA, *La nostalgia ferita*, Einaudi, Torino 2018, pp. 67-69

Simulazioni II prova nazionale data 28/02/2019 data 02/04/2019

Sintesi:

Prova nazionale del 28/02/2019:

La L-Lisina è un amminoacido essenziale utilizzato nell'industria chimico-farmaceutica e nella produzione di integratori alimentari in svariati campi.

Il candidato illustri il processo produttivo biotecnologico dell'amminoacido attraverso una serie di procedimenti, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- evidenziare i substrati ed i microrganismi utilizzati
- analizzare le variabili sensibili all'interno del bioreattore con i controlli
- indicare le operazioni unitarie impiegate, i principi di utilizzo e funzionamento e l'applicazione nella specificità della produzione
- rappresentare mediante schema a blocchi la sequenza logica delle fasi operative con le relative apparecchiature.

Prova nazionale del 02/04/2019:

Gli oli costituiscono la materia prima di svariate branche delle industrie di trasformazione ed in particolare di quelle alimentari.

Il candidato esponga il processo produttivo dell'olio d'oliva mettendo in evidenza:

- tecniche di estrazione;
- le apparecchiature e le macchine utilizzate;
- eventuali trattamenti chimici biologici;
- una rappresentazione mediante schema a blocchi della sequenza logica delle fasi operative relative alle diverse tecniche.

Per quanto concerne il **colloquio** il Consiglio di Classe ha fatto riferimento a quanto stabilito dal Decreto MIUR 37/2019 (**Allegato n. 2**) e ha svolto una simulazione specifica in data ...22/05/2019.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



Per la valutazione delle prove scritte e della simulazione del colloquio d'esame il Consiglio di Classe, sulla base dei quadri di riferimento ministeriali, ha utilizzato le schede allegate al presente documento (**Allegato n. 3**)

Il Consiglio di Classe ha proposto agli studenti la trattazione dei percorsi interdisciplinari riassunti nella seguente tabella.

NUCLEI TEMATICI TRASVERSALI			
Titolo del percorso	Periodo	Discipline coinvolte	Materiali
LA VELOCITÀ			Immagine di una DERIVATA – Grafico di una REAZIONE ENZIMATICA
L'ENERGIA			Schema a Blocchi - Immagine FOOD ENERGY (NUTRIENTS)
L'INQUINAMENTO			Schema a Blocchi di un impianto di depurazione delle ACQUE REFLUE- Immagine cibo contaminato (FOOD POISONING)
IL TEMPO			Foto di un PUNTO DI DISCONTINUITA' Immagine Pasteurization
NATURA E AMBIENTE			Immagine di una DERIVATA – Diagramma di flusso della produzione del LATTE- Immagine mela sana e mela marcia - Immagine di un NIDO
LAVORO E SICUREZZA			Immagine con acronimo HCCP LOCANDINA CINEMATOGRAFICA “La terra trema” di L. Visconti film tratto da “I Malavoglia” di G. Verga.
LA MODERNITÀ			BRANO LETTERARIO tratto da “La coscienza di Zeno” di I. Svevo.
LA CARTA COSTITUZIONALE			I PRINCIPI FONDAMENTALI della Costituzione (art. 1-12).
LA GLOBALIZZAZIONE			IMMAGINE pubblicitaria di inizio '900.

Il Consiglio di classe, in coerenza con gli obiettivi del PTOF e della C.M. n. 86/2010, ha proposto agli studenti la trattazione dei seguenti percorsi di Cittadinanza e costituzione riassunti nella seguente tabella:

PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
Tema “La legalità comincia dalla scuola” - presentazione del Piano Sociale Antimafia	Storia - Cittadinanza e Costituzione
Tema “Natale e solidarietà”	Cittadinanza e Costituzione
Progetto “Moro vive” - incontro con l'on. Gero Grassi	Storia - Cittadinanza e Costituzione
Tema “Giornata della Memoria”	Storia – Italiano – Cittadinanza e Costituzione
Tema: “Il Bullismo”	Tutte le discipline
Tema “Educazione stradale e cultura della vita”	Tutte le discipline
Tema “Campagna di diffusione della cultura della donazione di organi”	Tutte le discipline
Tema “Campagna di diffusione della cultura della donazione del sangue”	Tutte le discipline



**ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”**

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto la seguente tipologia relativa ai percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (Alternanza scuola lavoro) riassunti nella seguente tabella:

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)				
Titolo del percorso	Periodo a.s.	Durata	Discipline coinvolte	Luogo di svolgimento
SINERGIE SCUOLA-IMPRESA PER L'IMPLEMENTAZIONE DELLE COMPETENZE PROFESSIONALI DEL PERITO CHIMICO	<i>16/17 -18/19</i>	<i>Tre anni</i>		
Formazione	Gennaio -Febbraio	50 Ore	1) Tecniche 2) Italiano 3) Matematica 4) Lingua straniera	Aula + Laboratorio Scuola
Tirocinio Aziendale	Maggio -Agosto	250 Ore		In Italia e Estero
Corso Sicurezza (Rischio Base)		20 Ore		1) Corso on line 2) In aula doc. discipline tecniche di indirizzo
Visite Aziendali	Marzo- Aprile	80 Ore		Varie Aziende in Italia ed Estero

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO			
TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Visite guidate			
Viaggio di istruzione			
	Spettacolo teatrale dal tema “Lotta alle dipendenze”	Teatro Traetta - Bitonto	Giornata scolastica
	Progetto “Moro vive” incontro con l'On. Gero Grassi	Aula magna dell'Istituto	Giornata scolastica



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



Progetti e Manifestazioni culturali	Conferenza sulla diversabilità promossa dall'associazione “Più valore Onlus” - Bitonto	Aula magna dell'Istituto	Giornata scolastica
	Conferenza “Festa della donna”	Camera del lavoro - Bari	Giornata scolastica
Incontri con esperti	Incontro con rappresentante della Scuola di Formazione “Nissolino”	Aula magna dell'Istituto	Giornata scolastica
Orientamento	Salone dello studente – orientamento in uscita	Fiera del Levante - Bari	Giornata scolastica

DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE

1.	Schede progetto relative ai percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento
2.	Fascicoli personali degli alunni
3.	Verbale scrutini
4.	Griglie di valutazione del comportamento e di attribuzione credito scolastico



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO n. 1

CONTENUTI DISCIPLINARI singole MATERIE

e sussidi didattici utilizzati
(titolo dei libri di testo, etc,)



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N.

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: V Sez.: A

Disciplina: ITALIANO

Docente: PROF. COVIELLO MICHELE

Data di presentazione: 18/05/2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

Conoscenze: Gli alunni sanno conoscere, elaborare, analizzare e sintetizzare un argomento studiato. Inoltre conoscono, comprendono e sanno interpretare testi di vario tipo e di produrre lavoro scritti con molteplici finalità.

Abilità: Gli alunni hanno discreta padronanza del linguaggio. Sanno collocare singoli testi nei percorsi di ricerca degli autori. Sanno analizzare e interpretare un testo letterario, in versi e in prosa, secondo relazioni tra contenuto e forma. Sanno orientarsi in un contesto storico-culturale.

Competenze: Gli alunni sanno strutturare il lavoro in modo autonomo. Sanno riassumere, parafrasare, organizzare e motivare un ragionamento. Sanno consultare fonti e elaborare testi adeguati a diversi ambiti comunicativi: di analisi di un testo, del saggio, del tema.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziativa per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Per quanto riguarda i criteri generali adottati si è proceduto, innanzitutto, tenendo conto del livello delle conoscenze e competenze del gruppo classe. Le lezioni sono state svolte utilizzando un linguaggio accessibile per gli studenti, in modo tale, che essi potessero essere più consapevoli del percorso di studi che andavano affrontando. In tale prospettiva, si è ritenuto opportuno privilegiare momenti di confronto sui temi trattati, sui percorsi di vita degli autori studiati, e su come questi percorsi abbiano influenzato il loro modo di agire e la loro poetica. Pertanto, metodologie come il cooperative learning è stata quella che ha guidato il cammino di questo anno scolastico. Inoltre, si è preferito rallentare il ritmo delle lezioni e avviare momenti di pausa didattica, utili ad assimilare meglio i contenuti proposti. In sintesi, l'impostazione metodologica è stata di tipo attivo, sono stati lasciati degli spazi agli studenti, affinché essi avviassero percorsi guidati, mirati ad approfondire ed a sostenere collegamenti storici utili ad inquadrare meglio il programma di studio.

3- OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze:

Gli alunni sono in grado di individuare per linee generali le coordinate storiche e culturali in cui nascono le letterature con particolare riferimento allo sviluppo della cultura letteraria e artistica italiana da fine Ottocento al Novecento; Conoscono gli autori (avvenimenti biografici, tratti essenziali della poetica, temi, struttura e forme delle opere principali) e i generi significativi dei vari periodi letterari trattati, in maniera basilare.

3.2 – Abilità:

Gli alunni sanno individuare il legame tra vita e opere di un autore e le connessioni con il contesto storico; Contestualizzano in maniera sommaria i testi individuando le caratteristiche tematiche e stilistiche proprie degli autori, dei generi, delle correnti dell'epoca; non sono pienamente in grado di confrontare tra loro autori, temi, correnti culturali, mentalità evidenziandone somiglianze o differenze tra loro e con l'immaginario contemporaneo.

3.3 – Competenze:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Gli studenti riconoscono le linee essenziali della storia delle idee, della cultura, della letteratura, delle arti. Si orientano in maniera corretta ma semplice tra testi e autori fondamentali; inoltre sono sostanzialmente in grado di riconoscere il valore e le potenzialità dei beni artistici per una loro corretta fruizione e valorizzazione.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

L'emancipazione femminile di fine Ottocento

La psicanalisi di Freud

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Il verismo e Verga	Settembre	B
	Il contesto storico e culturale del secolo OTTOCENTO	Ottobre	B
	Il Decadentismo	Ottobre	B
2	D'annunzio	Novembre	B
	Giovanni Pascoli	Dicembre	B
3	Il nuovo romanzo in Europa	Dicembre	B
	Italo Svevo e la coscienza di Zeno	Gennaio	B
	Luigi Pirandello e la lettura del romanzo “Il fu Mattia Pascal”	Febbraio	B
4	La poesia del NOVECENTO	Marzo	B
	Ungaretti	Aprile	B
5	Montale	Maggio	B
	Saba	Maggio	B

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Spiegazione, visione di documenti e lettura di articoli di giornale, visione di lungometraggi e documentari inerenti gli argomenti affrontati.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Sono stati previsti momenti di pausa didattica in cui sono stati approfonditi gli argomenti oggetto del programma di studio ritenuti di fondamentale importanza per la preparazione degli studenti.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

- Lezione frontale
- Lezione interattiva
- Discussione guidata
- Esercitazioni individuali in classe
- Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe
- Elaborazione di schemi/mappe concettuali

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

- Libro di testo
- Altri testi
- Dispense



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



- Fotocopie
- Internet
- Software didattici
- Strumenti Audiovisivi

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

I criteri adottati per la valutazione degli alunni si fondano sui seguenti elementi :

- possesso di conoscenze relative ai programmi svolti;
- capacità espressive ed espositive;
- capacità di individuare i punti salienti di un argomento e di saperli disporre in ordine logico in vista di una utilizzazione degli stessi a fini espositivi, comparativi, argomentativi.

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Per quanto riguarda le prove scritte si è proceduto a valutare la capacità di organizzare i contenuti di un testo in maniera coerente, con lo scopo di rendere consapevoli gli alunni delle tecniche utili a garantire la chiarezza e la coesione linguistica.

9.1.2 - Prova orale :

Le interrogazioni orali sono state incentrate all'accertamento dell'acquisizione dei contenuti proposti, nello stesso tempo, si è posto l'accento sulle capacità degli studenti di collegare in maniera organica gli autori con il loro periodo letterario di riferimento. Particolare attenzione si è posta alla capacità di argomentare un contenuto partendo dalla lettura di testi particolarmente significativi.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Saggio breve, prove strutturate e semi-strutturate, temi, questionari

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N.

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

ClasseV Sez.: A Chimico

Disciplina: Matematica

Docente: De Palo Miriam

Data di presentazione: 14/05/2018



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 -Conoscenze:

La classe V CH è formata da 9 studenti che hanno frequentato con continuità. Nella V CH si è rilevata una certa omogeneità in merito a conoscenze e competenze di base per quasi tutti gli allievi, per quattro studenti si registra un buon profitto per quanto riguarda i contenuti propri della disciplina, più che sufficiente e sufficiente per i restanti. Nel corso dell'anno scolastico, si è evidenziato inoltre un comportamento adeguato in classe, buona volontà di apprendere e adeguati livelli di attenzione e partecipazione per tutti gli allievi. E' doveroso sottolineare che, purtroppo, la maggior parte degli alunni presenta lacune pregresse non pienamente colmate, dovute sia a difficoltà nell'organizzare e rielaborare in modo personale i contenuti disciplinari sia alla non continuità didattica avendo cambiato spesso docente nel corso del percorso didattico.

1.2 - Abilità:

La maggior parte della classe ha dimostrato abilità di analisi, sintesi, esposizione quasi adeguate. Soltanto alcuni hanno sviluppato abilità più che sufficienti.

1.3 – Competenze:

La maggioranza degli alunni ha mostrato qualche incertezza nella rielaborazione analitica e nell'applicazione pratica delle procedure matematiche; i restanti studenti hanno acquisito competenze più che sufficienti.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziative per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Lezioni dialogate, esercitazioni di gruppo, correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa, problem solving, brain-storming, esercitazioni pratiche e pause didattiche.

3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3.1 – Conoscenze

- Disequazioni razionali
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Dominio di una funzione reale
- Concetto di limite
- Calcolo dei limiti di forma immediata
- Calcolo di alcuni limiti in forma indeterminata ($\infty - \infty$, ∞/∞ , $0/0$)
- Continuità e discontinuità di una funzione.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



- Classificazione dei punti di discontinuità di una funzione.
- Significato geometrico del rapporto incrementale e della derivata di una funzione calcolata in un punto.
- Calcolo delle derivate di funzioni algebriche, logaritmiche ed esponenziali.
- Operazioni con le derivate.
- Ricerca degli eventuali punto di minimo e massimo di una funzione algebrica, logaritmica o esponenziale.

3.2 – Abilità:

- Ricercare il dominio di una funzione algebrica, logaritmica o esponenziale.
- Calcolare limiti di funzioni.
- Analizzare esempi di funzioni discontinue in qualche punto.
- Calcolare derivate di funzioni.
- Descrivere le proprietà qualitative di una funzione (eventuali punti di minimo e massimo).

3.3 – Competenze:

- Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.
- Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni. Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
- Progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- Equazioni e disequazioni, algebriche, esponenziali e logaritmiche
- Funzioni algebriche e trascendenti: dominio, intersezione con gli assi, studio del segno
- Continuità e limiti di una funzione.
- Concetto di derivata di una funzione.
- Proprietà globali e locali di una funzione.

4.2 – Elenco dei contenuti

- (- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;
- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
MOD. 1 - RICHIAMI DI ALGEBRA UD 1 - Disequazioni razionali UD 2 - Disequazioni di 2° grado numeriche intere e fratte UD 3 - Sistemi di disequazioni	Settembre Ottobre	B
MOD. 2 – RICHIAMI DI ALGEBRA	Novembre	B



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



UD 2 - Equazioni E Disequazioni esponenziali UD 3 - Equazioni e disequazioni logaritmiche		
MOD. 3 - FUNZIONI MATEMATICHE UD 1 - Le funzioni reali e la relativa classificazione UD 2 - Calcolo del dominio di una funzione UD 3 - Intersezioni con gli assi UD 4 - Studio del segno	Dicembre	B
MOD. 4 - LIMITI UD 1 - Concetto di limite ed applicazione allo studio del grafico di una funzione. UD 2 - Limite finito e infinito di una funzione UD 3 - Calcolo di limiti immediati UD 4 - Calcolo di limiti in forma indeterminata	Gennaio Febbraio	B
MOD. 5 - CONTINUITÀ DI UNA FUNZIONE UD 1 - Definizione di funzione continua. UD 2 - Classificazione della discontinuità di una funzione.	Marzo	B
MOD. 6 -DERIVATA DI UNA FUNZIONE UD 1 - Definizione di derivata di una funzione in un punto del suo dominio. UD 2 – Significato geometrico della derivata di un funzione in un punto. UD 3 - Calcolo di alcune derivate fondamentali. UD 4 – Operazioni con le derivate (derivata della somma di due funzioni, del prodotto e del quoziente)	Marzo Aprile	B
MOD. 6 -PROPRIETÀ QUALITATIVE DI UNA FUNZIONE UD 1 - Condizione sufficiente perché una funzione sia crescente in un intervallo in cui è derivabile. UD 2 – Punti di minimo e massimo relativi ed assoluti di una funzione: definizione e ricerca degli stessi UD 3 - Convessità e concavità di una funzione: cenni	Maggio giugno	B

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Spiegazioni, correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Riproposizione dei contenuti in forma diversificata, recupero in itinere, esercitazioni guidate a crescenti livelli di difficoltà .

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Lezione dialogata, discussione guidata, esercitazioni individuali in classe, esercitazioni a coppia o in piccoli gruppi in classe, problem solving, brain-storming

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libri di testo, dispense e schemi elaborati dai docenti, materiale on line.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

- Conoscenza dei contenuti
- Sicurezza nelle procedure e nel calcolo
- Comprensione ed uso dei linguaggio grafico e simbolico
- Individuazione di ipotesi e soluzioni di problemi

9.1.2 - Prova orale :

- Costanza, impegno e partecipazione al dialogo educativo
- Rielaborazione ed esposizione adeguata dei contenuti
- Padronanza nelle procedure di calcolo

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

- Esercizi, risoluzione di problemi

FIRMA DEL DOCENTE:

Miriam De Palo



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N.

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: _____ V _____ Sez.: ___A___

Disciplina: STORIA

Docente: COVIELLO MICHELE

Data di presentazione: _____ 18/05/2019 _____



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 -Conoscenze:

Conoscenza degli avvenimenti storici che hanno caratterizzato l'Europa e il mondo intero tra la metà dell'OTTOCENTO e il NOVECENTO.

1.2 - Abilità:

Gli alunni di V sanno comprendere e utilizzare il lessico specifico della disciplina.

1.3 – Competenze:

Sanno comprendere il cambiamento e le diversità dei tempi storici in una dimensione spazio-temporale.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziative per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Sviluppare l'autonomia nel lavoro personale e di gruppo, affrontando responsabilmente gli eventuali Insuccessi. Motivando gli alunni allo studio e far maturare in loro il senso di responsabilità e di partecipazione attiva alla vita scolastica (frequenza regolare, rispetto delle consegne e delle scadenze, ricerche personali e rispetto di persone e cose.)

3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze

Gli alunni ben motivati conoscono gli argomenti fondamentali che hanno caratterizzato il secolo OTTOCENTO e NOVECENTO.

3.2 – Abilità:

Sanno comprendere le relazioni dinamiche tra caratteristica ambientale, demografiche, socio-economiche e culturali avvenute nei secoli oggetto di studio.

3.3 – Competenze:

Sanno comprendere e utilizzare fonti storiche di diversa tipologia. Sanno collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondate sul riconoscimento sui diritti garantiti dalla costituzione italiana.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Il fascismo
SHOAH
La figura di Aldo Moro

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	L'Europa e il mondo tra la seconda metà dell'800 e il primo '900	Settembre	B
	Seconda rivoluzione industriale e società di massa	Ottobre	B
2	L'Italia Giolittiana	Ottobre	B
	La prima guerra mondiale	Novembre	B
3	Totalitarismi e democrazie	Dicembre	B
	Il primo dopoguerra nel mondo, crisi del '29 e New Deal	Gennaio	B
	Il fascismo in Italia	Febbraio	B
4	Il nazismo in Germania	Marzo	B
	La Russia di Stalin e la Germania di Hitler	Marzo	B
5	Il secondo conflitto mondiale	Aprile	B
	La guerra fredda – la “Nuova frontiera”	Maggio	B
	Il Sessantotto e gli anni di piombo		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Spiegazione, visione di documenti e lettura di articoli di giornale, visione di lungometraggi e documentari inerenti gli argomenti affrontati.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Sono stati previsti momenti di pausa didattica in cui sono stati approfonditi gli argomenti oggetto del programma di studio ritenuti di fondamentale importanza per la preparazione degli studenti.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

- Lezione frontale
- Lezione interattiva
- Discussione guidata
- Esercitazioni individuali in classe
- Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe
- Elaborazione di schemi/mappe concettuali

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

- Libro di testo
- Altri testi



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



- Dispense
- Fotocopie
- Internet
- Software didattici
- Strumenti Audiovisivi

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Uso del linguaggio tecnico della disciplina. Sapersi orientare nel tempo e nello spazio.

9.1.2 - Prova orale :

Interrogazioni, interventi personali, ricerca di documenti.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Prove strutturate e semi-strutturate.

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N. _____

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: V Sez.: A CHIMICO

Disciplina: INGLESE

Docente: Maria Antonia Damone

Data di presentazione: 14/05/2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.2 -Conoscenze:

Le conoscenze erano frammentarie e di conseguenza la relativa padronanza incerta e imprecisa.

1.4 - Abilità:

Le abilità evidenziate erano inadeguate non solo nell'apprendimento, ma anche nell'elaborazione delle conoscenze.

1.5 – Competenze:

Le competenze degli studenti sono piuttosto fragili soprattutto nell'esposizione orale.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziative per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Attività laboratoriali, mappe concettuali power point, quick tests, sintesi.

3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3.1 – Conoscenze:

- Riconoscere e riprodurre agevolmente i fonemi tipici della lingua straniera in situazioni comunicative più semplici e articolate di tipo formale ed informale (listening)
- Padroneggiare gli strumenti espressivi indispensabili per gestire in modo essenziale l'interazione comunicativa verbale in vari contesti (speaking)
- Leggere e comprendere testi scritti di vario tipo, con particolare riferimento all'ambito professionale di indirizzo (reading)
- Produrre testi scritti semplici in relazione ai vari registri comunicativi (writing)

3.2 – Abilità:

- Saper comprendere i messaggi orali trasmessi in situazioni comunicative più semplici possibili e varie relativamente ai contesti ed ai registri linguistici usati (listening)
- Saper interagire in conversazioni semplici su temi di interesse personale, sociale o professionale, utilizzando in modo adeguato le strutture grammaticali (speaking)
- Saper ricercare informazioni all'interno di testi scritti semplici di interesse professionale (reading)
- Saper scrivere testi semplici su temi di interesse professionale (writing)
- Saper riflettere sui propri atteggiamenti in rapporto all'altro in contesti multiculturali
- Saper usare il dizionario monolingue

3.3 – Competenze:

- Leggere e comprendere testi scritti di vario tipo, con particolare riferimento all'ambito professionale di indirizzo (reading)
- Produrre testi scritti semplici in relazione ai vari registri comunicativi (writing)

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



bacteria vs viruses,

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Milk and dairies	9	B
	Microbiological aspects of milk		
	Youghurt, cheese, butter		
2	Healty eating : how to read food labels; food preservation;	12	B
	Food additives; eating disorders; bulimia; anorexia		
3	Food risks : what is food safety; foodborne illness;	9	B
	Foodborne pathogens; HACCP		
4	The chemistry of living world	12	B
	Proteins, carbohydrates; minerlas; vitamins; lipids and nucleic acids		
5	The world of microbes	9	B
	Bacteria vs viruses; prokaryotes and eukaryotes		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

potenziamento lingua inglese come attività di formazione di alternanza.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Pausa didattica, lavori di gruppo e in coppia, power point, esposizione degli argomenti attraverso sintesi semplici nei costrutti morfo-sintattici.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

lezione frontale, work in pairs, role plays, quiz, quick test

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

libro di testo, internet, laboratorio informatico.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Corretta impostazione delle soluzioni,

Corretta applicazione dei contenuti,

Chiarezza espositiva,

Completezza delle soluzioni,

Correttezza dei risultati

9.1.2 - Prova orale :

Chiarezza espositiva,

Corretta esposizione dei contenuti

Corretto uso delle proprietà di linguaggio

Capacità di sintesi

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



- interrogazioni brevi
- somministrazioni test a risposta aperta e/o chiusa;
- relazioni / esercizi;
- altro: power point in laboratorio.

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N. _____

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: V Sez.: A CHIMICO

Disciplina: TECNICHE DI GESTIONE E CONDUZIONE DI MACCHINE E IMPIANTI

Docente: Domenico Bova

Data di presentazione: 15/05/2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.3 -Conoscenze:

La classe mostra sufficienti capacità di: analizzare situazioni, risolvere problemi ed esprimere giudizi critici. L'atteggiamento è sufficientemente propositivo così come l'interesse e la partecipazione. Gli alunni hanno mostrato un comportamento adeguato all'ambiente scolastico, consentendo un normale svolgimento delle attività didattiche. Buono è il grado di educazione nei rapporti interpersonali e sufficiente la sensibilità per il rispetto ambientale.

1.6 - Abilità:

Le conoscenze e le capacità risultano nettamente sufficienti per alcuni, sufficienti per buona parte della classe.

1.7 – Competenze:

Sufficiente uso della terminologia specifica.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziativa per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Lezioni frontali, schemi di sintesi, mappe concettuali, pause didattiche, ripetizioni di moduli e unità didattiche.

3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze:

- Conoscere le operazioni unitarie, le leggi che ne sono alla base e le apparecchiature necessarie alla loro realizzazione
- Applicare i principi chimico fisici alle trasformazioni chimiche, alle tecniche di separazione/purificazione
- Conoscere i principali processi produttivi chimici e biotecnologici



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



3.2 – Abilità:

- Utilizzare i concetti, i principi e i modelli della chimica fisica per interpretare la struttura dei sistemi e il loro utilizzo
- Individuare e gestire le informazioni per attività sperimentali
- Saper selezionare materiali, tecnologie e processi idonei alla innovazione del prodotto

3.3 – Competenze:

- Imparare ad imparare;
- acquisire ed interpretare informazioni;
- individuare collegamenti;
- operare in modo autonomo e responsabile

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Impianti di fermentazione

Depurazione delle acque reflue

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
----------------------------	---	---



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



<p>MODULO 1 Filtrazione: teoria e classificazione dei filtri Estrazione: generalità sui processi d'estrazione, estrazione liquido-liquido e relativa legge, generalità sugli apparecchi di estrazione liquido-liquido; estrazione solido-liquido, generalità del processo</p>	<p>Ottobre Novembre Dicembre</p>	<p>A</p>
<p>MODULO 2 La fermentazione; I processi biotecnologici; Le materie prime: costi, fonti, composizione, trattamenti delle materie prime; Le fasi di produzione: preparazione dell'inoculo; sterilizzazione del mezzo di coltura; la fermentazione; estrazione e purificazione dei prodotti; Il fermentatore: caratteristiche; misura delle grandezze all'interno di un fermentatore (misure in-line, on-line, off-line); classificazione dei fermentatori in base a: sistemi di agitazione, tecniche di produzione, tipologia del bioreattore; produzione di alcool etilico.</p>	<p>Gennaio Febbraio Marzo</p>	<p>A</p>
<p>MODULO 3 Processi aerobici e anaerobici. Schema di un impianto di depurazione: trattamento delle acque reflue, trattamento dei fanghi, Biogas. Concetto di infortunio: lesione, causa violenta, occasione del lavoro; Cause d'infortunio; Classificazione degli infortuni; Prevenzione degli infortuni; Principi base del D. Lgs l.n.81/2008 (Testo Unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro) Igiene del lavoro: requisiti degli ambienti di lavoro; difesa dagli agenti nocivi</p>	<p>Aprile Maggio</p>	<p>B</p>

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :
 Spiegazioni, audiovisivi

6 - ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:
 Le attività di recupero sono state svolte in itinere.

7 - METODOLOGIE ADOTTATE:

Lezione frontale, discussione guidata, interrogazioni individuali

8 - SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libri di testo, dispense e schemi elaborati dal docente, audiovisivi



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1.- Prova orale :

Rielaborazione ed esposizione adeguata dei contenuti

Costanza, impegno e partecipazione al dialogo educativo

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it





ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N. _____

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: 5[^] Sez.: A

Disciplina: TECNOLOGIE APPLICATE

Docente: DOMENICO BOVA

Data di presentazione: 15/05/2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



alcuni alunni hanno mostrato discrete conoscenze, per gli altri risultano sufficienti

1.8 - Abilità:

alcuni alunni hanno mostrato discrete abilità, per gli altri risultano sufficienti

1.9 – Competenze:

alcuni alunni hanno mostrato discrete abilità, per gli altri risultano sufficienti

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziative per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

il recupero è stato effettuato in itinere con ripetizioni, ricerche e verifiche

3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze

Significato dei campi di applicazione della disciplina.

Linguaggio proprio della disciplina.

Proprietà fondamentali della materia.

Principi teorici delle tecniche analitiche.

3.2 – Abilità:

Abilità operative nell'analisi chimica strumentale

3.3 – Competenze:

essere in grado di dare soluzioni ai problemi analitici tramite individuazione e scelta delle vie più idonee a livello strumentale per la risoluzione dei problemi

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

analisi spettroscopiche e conduttometriche

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Metodi ottici di analisi	40	B
	Spettrofotometria di assorbimento UV, visibile, IR		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



	Assorbimento di energia raggiante, interazione fra molecole ed energia raggiante, trasmittanza, estinzione o assorbanza. Legge di Lambert-Beer. Analisi qualitativa. Analisi quantitativa: metodo grafico. Spettrofotometro.		
2	Metodi elettrochimici di analisi		
	Celle galvaniche: generalità, elettrodi, celle, equazione di Nernst, calcolo della f.e.m , serie elettrochimica degli elementi. Elettrolisi: celle elettrolitiche e sequenza di scarica degli ioni ai rispettivi elettrodi, leggi di Faraday. Potenziometrica: determinazione del pH con pHmetro. Titolazioni potenziometriche acido forte-base forte; acido debole-base forte; base debole-acido forte. Conduttimetria: generalità, conducibilità, conduttanza, e conducibilità equivalente. Titolazioni conduttimetriche acido forte-base forte; acido debole-base forte; base debole-acido forte.	30	B
3	Analisi dell'olio di oliva, acqua e vino		
	Caratteristiche chimico-fisiche, parametri di legge per la consumazione dei prodotti.	10	B
4			
5			

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

in itinere con ripetizione degli argomenti risultati poco chiari con lavori di gruppo.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Lavori di gruppo, lezioni frontali, ricerche e audiovisivi

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

libro di testo

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1- Prova scritta/ grafica/pratica:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



9.1.2 - Prova orale :

le verifiche orali sono state effettuate al termine delle unità didattiche con due prove orali nel primo trimestre e tre prove orali nel secondo pentamestre

9.2- Tipologie delle prove utilizzate:

interrogazioni orali, interventi dal posto, lavori svolti a casa

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N.

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe V Sez.: A Chimico

Disciplina: Tecniche di produzione e organizzazione

Docenti: Gentile Lucia – Castro Antonia

Data di presentazione: 14/05/2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.5 -Conoscenze:

Il livello generale della classe risulta medio, tranne un gruppo ristretto di alunni più motivato che evidenzia impegno e partecipazione costanti, sia in classe che a casa. Alcuni alunni presentano lacune pregresse non pienamente colmate, per difficoltà nell'organizzare e rielaborare in modo personale i contenuti disciplinari.

1.10- Abilità:

Tranne un gruppo ristretto, la maggior parte della classe presenta capacità di sintesi, collegamento e rielaborazione non adeguate.

1.11 – Competenze:

Adeguato uso della terminologia specifica, anche se elementare.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziative per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Lezioni frontali, elaborazione mappe e schemi, attività di laboratorio, pause didattiche, ripetizione di moduli e unità didattiche.

3- OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze

- Trasformazioni chimico fisiche e nutrizionali degli alimenti
- Metodi di cottura degli alimenti
- Conservazione degli alimenti con la temperatura
- Conservazione degli alimenti per sottrazione di acqua
- Conservazione degli alimenti con metodi chimici naturali e artificiali
- Conservazione degli alimenti con metodi fisici
- Tecniche di organizzazione industriale

3.2 – Abilità:

- Essere in grado di scegliere tecnologie e strumentazioni funzionali nel rispetto della normativa
- Conoscere le variabili ambientali che possono intervenire in un processo
- Operare nel rispetto delle norme relative alla sicurezza ambientale e della tutela della salute
- Riconoscere le competenze relative ai singoli reparti e i profili lavorativi

3.3 – Competenze:

- Selezionare e gestire nuove tecniche e tecnologie in rapporto ai materiali specifici e alle tecnologie specifiche
- Innovare e valorizzare sotto il profilo creativo e tecnico le produzioni tradizionali del territorio
- Selezionare e gestire i processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche
- Applicare le procedure che disciplinano i processi produttivi, nel rispetto della normativa sulla sicurezza nei luoghi di lavoro
- Intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo mantenendo la visione sistematica

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Cicli produttivi

Tecniche di conservazione

Tecniche di organizzazione industriale

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
MOD. 1 Trasformazioni chimico fisiche e nutrizionali degli alimenti UD 1 Trasformazioni e alterazioni dei glucidi e dei lipidi UD 2 Trasformazioni e alterazioni delle proteine	Settembre Ottobre	B
MOD. 2 Metodi di cottura degli alimenti UD 1 Principi e metodi per la cottura degli alimenti a calore secco e mediante frittura UD 2 Principi e metodi per la cottura degli alimenti a calore umido UD 3 trasformazioni chimico-fisiche e nutrizionali dei più comuni alimenti in seguito a cottura	Novembre Dicembre	B
MOD. 3 Conservazione degli alimenti con la temperatura UD 1 L'azione delle alte temperature su microrganismi ed enzimi UD 2 Conservazione con il calore: pastorizzazione e sterilizzazione UD 3 Conservazione con le basse temperature: refrigerazione UD 4 Conservazione con le basse temperature: congelamento	Dicembre Gennaio	A
MOD. 4 Conservazione degli alimenti per sottrazione di acqua UD 1 Concentrazione UD 2 Evaporazione UD 3 Impiego di membrane UD 4 Liofilizzazione	Gennaio Febbraio	A
MOD. 5 Conservazione degli alimenti con metodi chimici naturali e artificiali UD 1 Conservazione con il sale UD 2 Utilizzo di conservanti chimici naturali UD 3 Utilizzo di conservanti chimici artificiali	Febbraio Marzo	A
MOD. 6 Conservazione degli alimenti con metodi fisici UD 1 L'affumicamento UD 2 Utilizzo delle radiazioni	Aprile	B
MOD. 7 Tecniche di organizzazione industriale UD 1 Cicli di lavorazione UD 2 Funzioni aziendali UD 3 Tipi di produzione e di processi UD 3 La qualità UD 4 La sicurezza	Maggio	B
LABORATORIO		
MOD.1 Latte UD 1 Composizione e valore nutritivo. UD 2 Microbiologia del latte. UD 3 Risanamento e conservazione.	SETTEMBRE NOVEMBRE	A
MOD.2 Derivati del latte. UD 1 I lattini speciali. UD 2 Lo yogurt UD 3 Il formaggio UD 4 La ricotta UD 5 La crema e il burro.	NOVEMBRE FEBBRAIO	B
MOD.3 Filiere produttive UD.1Tecnica di preparazione del formaggio e della ricotta. UD.2Tecnica di preparazione dello yogurt.	FEBBRAIO	A



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



MOD.4 La carne UD.1 Composizione, classificazione ed etichettatura. UD.2 Le carni alternative. UD.3 Conservazione e trasformazione della carne: i salumi.	MARZO APRILE	A
MOD. 5 Controllo di qualità delle acque in entrata ed uscita UD 1 microrganismi indicatori, parametri microbiologici. UD2 Tecniche per il controllo microbiologico delle acque: carica microbica totale a 22 °C e 37°C, Coliformi totali, Enterococchi, Clostridium perfringens.	MAGGIO	A

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Spiegazioni, attività di laboratorio, audiovisivi, lettura di articoli scientifici.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Pause didattiche, recupero in itinere, attività guidate a crescenti livelli di difficoltà

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Lezione frontale, discussione guidata, esercitazioni individuali in classe, esercitazioni a coppia in classe, attività di laboratorio.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libri di testo, dispense e schemi elaborati dai docenti, uscite didattiche, audiovisivi.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1- Prova scritta/ grafica/pratica:

Conoscenze dei contenuti

Comprensione e pertinenza ai quesiti

Correttezza della terminologia scientifica

Capacità di sintesi, collegamenti e approfondimenti

9.1.2 - Prova orale :

Valutazione della situazione di partenza

Costanza, impegno e partecipazione al dialogo educativo

Rielaborazione ed esposizione adeguata dei contenuti

9.2- Tipologie delle prove utilizzate:

Prove strutturate e semistrutturate, relazioni, prove simulate

FIRMA DEI DOCENTI:

Prof.ssa Gentile Lucia

Prof.ssa Castro Antonia



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N.

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2017/18

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe:5° Sez.: A chimico

Disciplina: laboratori Tecnologici

Docente: Castro Antonia

Data di presentazione: 13-05-2018



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



4. ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.6 – Conoscenze:

Conoscenza dei vari metodi di analisi chimica strumentale

4.2 - Abilità:

Saper individuare ed operare nel rispetto delle normative vigenti di sicurezza, in funzione della sostanza in esame.

4.2 – Competenze:

Saper essere in grado di interpretare ed seguire autonomamente le metodiche analitiche.

4. CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziativa per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Lezioni frontali, Elaborazione e discussione metodiche analitiche, attività di laboratorio, ripetizione e approfondimenti unità didattiche.

3- OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze :

Conoscenza dei vari metodi di analisi chimica strumentale e volumetrica

3.2 – Abilità:

- Gli alunni sono in grado di individuare ed operare nel rispetto delle normative vigenti di sicurezza, in funzione delle sostanze in esame.
- Essere in grado di scegliere strumenti più appropriati per il buon esito delle analisi

3.3 – Competenze:

- Gli studenti sono in grado di interpretare ed seguire autonomamente le metodiche analitiche.
- Selezionare e gestire un percorso analitico

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

L'acqua

4.2 – Elenco dei contenuti

(



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
	Norme di sicurezza	Sicurezza e salute	Elementi di antifortunistica
		Il rischio chimico	Simboli di rischio chimico; pittogrammi; frasi R e frasi S; principali sostanze e soluzioni pericolosi di uso comune.
	Controllo microbiologico degli alimenti Analisi microbiologica del latte pastorizzato	Controllo qualità Determinazione della carica microbica	Il sistema HACCP. Criteri microbiologici, piani di camponamento. Test della reduttasi (resazurina) Conteggio dei microrganismi a 21° C. Conteggio dei microrganismi a 30° C. Conteggio dei coliformi. Determinazione della perossidasi
	Controllo chimico fisico del latte	Determinazione della densità del latte	Determinazione con lattodensimetro di Quevenne
		Determinazione dell'acidità	Determinazione dell'acidità titolabile del latte
	Controllo microbiologico dello yogurt	Osservazione dei fermenti lattici	Colorazione di Gram
	L'uva, il mosto e la preparazione del vino	vinificazione	Schema: vinificazione in rosso e in bianco. Cure, correzioni composizione chimica del vino. Classificazione dei vini
	Determinazioni chimico-fisiche del vino	Determinazione dell'acidità	Determinazione del ph con il piccametro Determinazione dell'acidità totale del vino mediante titolazione
	Determinazioni chimico-fisiche del vino		Calcolo della determinazione dell'acidità fissa e volatile del vino
		Determinazione del grado alcolico del vino	Determinazione mediante metodo Mallinand
	La birra: composizione e classificazione	Produzione della birra	Schema di produzione della birra

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Attività di laboratorio, discussione articoli scientifici



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Recupero in itinere, pausa didattica,

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Esercitazione in gruppo e singola in laboratorio e in classe, lezione frontale.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Dispense elaborate dal docente, schemi, Metodiche analitiche. Libri di testo.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova pratica:

Grado di autonomia e valutazione dell'organizzazione e del percorso pratico nell'analisi strumentale e volumetrica. Utilizzo degli strumenti. Conoscenza dei contenuti. Capacità di sintesi e collegamenti.

9.1.2 - Prova orale :

Verbalizzazione dell'esperienza - analisi di laboratorio, individuando anche le eventuali criticità . Interpretazione e valutazione dei risultati ottenuti.

9.2 – Tipologie delle prove utilizzate:

prove pratiche; relazioni, elaborazioni dati

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N.

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: V Sez.: A Chim.

Disciplina: Religione Cattolica

Docente: Quarta Luciana

Data di presentazione: 15 Maggio 2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.7 -Conoscenze:

Gli alunni hanno mostrato di conoscere in misura generalmente soddisfacente, i contenuti essenziali della disciplina.

1.12- Abilità:

Gli alunni hanno mostrato di essere in grado di impostare domande di senso e spiegare la dimensione religiosa dell'uomo, in confronto con il cristianesimo e le altre religioni o sistemi di pensiero. Sanno inoltre, se guidati ricostruire, da un punto di vista storico e sociale, l'incontro del messaggio cristiano universale con le culture particolari.

1.13– Competenze:

Gli alunni, se opportunamente stimolati, sono generalmente in grado di interrogarsi sulla propria identità umana, religiosa e spirituale, in relazione con gli altri e con il mondo; sanno generalmente cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nelle trasformazioni storiche prodotte dalla cultura del lavoro e della professionalità. Non sempre sono in grado di utilizzare autonomamente le fonti autentiche del cristianesimo.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziative per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione e strutturazione; unità didattiche, ricerche, ecc.)

Il programma è stato svolto generalmente attraverso lezioni basate per lo più sulla ricerca di risposte da parte degli alunni ad un problema posto dal docente. Gli alunni sono sempre stati protagonisti attivi di un dialogo maieutico teso a costruire a partire dalle risposte che ciascuno ha dentro. Solo un secondo momento si è fatto ricorso alla lettura dei documenti.

3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze

Ruolo della religione nella società contemporanea: secolarizzazione, pluralismo, nuovi fermenti religiosi e globalizzazione.

Il Concilio ecumenico Vaticano II e la vita della Chiesa cattolica nel mondo contemporaneo.

Il magistero della Chiesa su aspetti specifici della realtà sociale, economica, etica e tecnologica
Storia umana e storia della salvezza: il modo cristiano di comprendere l'esistenza dell'uomo nel tempo.

Ruolo della religione nella società contemporanea: secolarizzazione, pluralismo, nuovi fermenti religiosi e globalizzazione.

Orientamenti della Chiesa sull'etica personale e sociale, sulla comunicazione digitale, anche a confronto con altri sistemi di pensiero.

Il magistero della Chiesa su aspetti specifici della realtà sociale, economica, etica e tecnologica

3.2 – Abilità:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Motivare in un contesto multiculturale le proprie scelte di vita, confrontandole in modo costruttivo con quelle di altre religioni e visioni di pensiero.

Individuare la visione cristiana della vita umana e il suo fine, in un confronto aperto con gli altri.

Riconoscere sul piano etico, potenzialità e rischi dello sviluppo scientifico e tecnologico. Formulare domande di senso a partire dalle proprie esperienze personali e di relazione.

Impostare un dialogo con posizioni religiose e culturali diverse dalla propria, nel rispetto, nel confronto e nell'arricchimento reciproco.

Impostare domande di senso e spiegare la dimensione religiosa dell'uomo.

3.3 – Competenze:

Sapersi interrogare sulla propria identità umana, religiosa e spirituale, in relazione con gli altri e con il mondo, al fine di sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita;

Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nelle trasformazioni storiche prodotte dalla cultura del lavoro e della professionalità.

Utilizzare consapevolmente le fonti autentiche del cristianesimo interpretandone correttamente i contenuti nel quadro di confronto aperto al mondo del lavoro.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Tutti i temi legati alla Dottrina sociale della Chiesa

4.2 – Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	La Chiesa e la politica	8	B
	Il compito del cristiano in funzione del regno di Dio		
2	La Dottrina sociale della Chiesa	8	A
	Dalla <i>De rerum novarum</i> alla <i>Laudato sii</i>		
3	L'etica sociale della Chiesa	12	A
	I temi ancora aperti dell'etica sociale		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Lezione interattiva e dialogata. Lettura di documenti

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Dialogo interattivo, lezione frontale, visione di materiale video, lettura di documenti

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libro di testo, fotocopie, video

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

9.1.2 - Prova orale :

Gli alunni sono stati valutati, oltre che per l’attenzione e partecipazione, per la capacità di contribuire con giudizi critici opportunamente fondati al dialogo formativo.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO N. _____

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
 RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018-'19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Manutenzione e Assistenza Tecnica (Elettrico)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Moda)
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: V Sez.: A CHIMICO

Disciplina: ED. FISICA

Docente: RINERUINI PASQUALE

Data di presentazione: 14/05/2019



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) - Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
 Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) - Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883
 Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 - Conoscenze:

REGOLE E PRATICA DEL TAVOLO DA GIOCO E DELLA PARTITA DI
GIUOCO DI CUI TRAZIONE POPOLARE
REGOLE FONDAMENTALI E CONVENIENZA

1.2 - Abilità:

GLI ALUNNI ESPRIMONO CON IL MOVIMENTO LA
PROPRIA CREATIVITA' IN MANIERA ARMONICA

1.3 - Competenze:

UNA SOLIDA PRESSIONE DEGLI SCHEMI MOTORI E
POSTORALI ADATTATI ALLE VARIABILI SPAZIO - TEMPORALI

2- CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

(Iniziativa per il recupero; scelta dei processi formativi, con la loro motivazione o strutturazione; unita' didattiche, ricerche, ecc.)

ASSECONDERE GLI INTERESSI DEI RAGAZZI, PULITANDO SULL'ADDE-
TANZA DEL GIOCO E DELLE REGOLE CHE ESSO COMPORTA

3- OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacita')

3.1 - Conoscenze

APPROFONDIMENTO DELLA REGOLE E DELLA PRATICA DEL
TAVOLO DA GIOCO E DELLA PARTITA DI CUI TRAZIONE POPOLARE -
REGOLE FONDAMENTALI E CONVENIENZA E DISPOSITO PER CANTIERI -

3.2 - Abilità:

ESPRESSI CON IL MOVIMENTO LA PROPRIA CREATIVITA'
NELLA VARIA FORMA DI GIOCO

3.3 - Competenze:

PRESSIONE DEGLI SCHEMI MOTORI E POSTORALI
ADATTATI ALLE VARIABILI SPAZIO - TEMPORALI



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) - Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



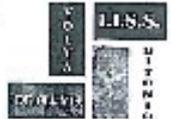
ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) - Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

4.2- Elenco dei contenuti

(- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);

- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	POTENZIAMENTO PSICOLOGICO	SETTEMBRE OTTOBRE	
2	RICERCA BORAZIONI FONDI MOTORIE DI BASE	NOVEMBRE DICEMBRE	
3	CONOSCIMENTO DEL CARATTERE SVILUPPO DELLA SOCIALITA' E DEL SENSO CIVICO	GENNAIO FEBBRAIO	
4	CONOSCENZA E PRATICA DELLE ATTIVITA' SPORTIVE	MARZO APRILE MAGGIO	
5			

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE:

6- ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

7- METODOLOGIE ADOTTATE:

PROIEZIONI ALLA PARTECIPAZIONE E AL RINGORRIANZA

8- SUESSI DIDATTICI UTILIZZATI:

PICCOLO ATRIO SCOPERTO
"AUBRIANO" - PICCOLI ATTEZZI, PALOMI - EMILIO SIVICO



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) - Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 "VOLTA - DE GEMMIS"

70032 BITONTO (Ba) - Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



9 - CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1- Prova scritta/ grafica/pratica:

PROVE PRATICHE - NELLA VALUTAZIONE RISULTA
FONDAMENTALE L'INTESA E IL RISPETTO DELLE
REGOLE POSTERIORI ALL'ALFABETO

9.1.2 - Prova orale :

9.2- Tipologie delle prove utilizzate:

PROVE PRATICHE

FIRMA DEL DOCENTE:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO n. 2

Simulazione Colloquio



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



Allegato 2a

Individuazione di materiali da parte del CdC per condurre la simulazione del colloquio

Nucleo Tematico (macroarea) Trasversale	Documenti da utilizzare per la simulazione del colloquio
N 1 LA VELOCITÀ	Immagine di una DERIVATA – Grafico di una REAZIONE ENZIMATICA
N 2 L'ENERGIA	Schema a Blocchi Immagine FOOD ENERGY (NUTRIENTS)
N 3 L'INQUINAMENTO	Schema a Blocchi di un impianto di depurazione delle ACQUE REFLUE Immagine cibo contaminato (FOOD POISONING)
N 4 IL TEMPO	Foto di un PUNTO DI DISCONTINUITA' Immagine Pasteurization
N 5 NATURA E AMBIENTE	Immagine di una DERIVATA – Diagramma di flusso della produzione del LATTE Immagine mela sana e mela marcia Immagine di un nido
N 6 LAVORO E SICUREZZA	Immagine con acronimo HCCP Immagine locandina cinematografica “la terra trema” di L. Visconti film tratto da “I Malavoglia” di G. Verga.
N 7 LA MODERNITÀ	Brano letterario tratto da “La coscienza di Zeno” di I. Svevo.
N 8 LA CARTA COSTITUZIONALE	I Principi fondamentali della Costituzione (art. 1-12), Aldo Moro costituzionalista
N 9 LA GLOBALIZZAZIONE	Immagine pubblicitaria di inizio '900 (Storia)



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ALLEGATO n. 3

Griglie di valutazione Prima e seconda prova Colloquio



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



ESAME DI STATO 2018/2019 GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Indicatori generali per la valutazione degli elaborati max 60pt	Descrittori di livello	
Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo	Livello avanzato Testo ideato in modo originale, accuratamente pianificato, articolato e organico, efficace e puntuale	10
	Livello intermedio Testo nel complesso ben pianificato, articolato e organico, efficace e puntuale	9-8
	Livello di base Testo parzialmente organizzato, non del tutto articolato e organico	7-6
	Livello di base non raggiunto Testo confuso e disorganico	<= 5
Coesione e coerenza testuale	Livello avanzato Testo del tutto coeso e coerente	10
	Livello intermedio Testo nel complesso coeso e coerente	9-8
	Livello di base Testo parzialmente coeso e coerente	7-6
	Livello di base non raggiunto Testo incoeso e incoerente	<= 5
Ricchezza e padronanza lessicale	Livello avanzato Uso del lessico vario e appropriato	10
	Livello intermedio Uso del lessico complessivamente vario e appropriato	9-8
	Livello di base Uso del lessico talvolta ripetitivo e non sempre appropriato	7-6
	Livello di base non raggiunto Uso del lessico povero e improprio	<= 5
Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura	Livello avanzato Testo del tutto privo di errori grammaticali, corretto ed efficace nell'uso della punteggiatura	10
	Livello intermedio Testo con lievi imprecisioni grammaticali, complessivamente corretto ed efficace nell'uso della punteggiatura	9-8
	Livello di base Testo con alcuni errori grammaticali e non sempre corretto ed efficace nell'uso della punteggiatura	7-6
	Livello di base non raggiunto Testo con gravi/frequenti errori grammaticali, poco corretto ed efficace nell'uso della punteggiatura	<= 5
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Livello avanzato Conoscenze solide, ampie e precise, riferimenti culturali pertinenti e puntuali	10
	Livello intermedio Conoscenze nel complesso solide e precise, riferimenti culturali nel complesso pertinenti e puntuali	9-8
	Livello di base Conoscenze parziali e superficiali, riferimenti culturali non sempre pertinenti e puntuali	7-6
	Livello di base non raggiunto Conoscenze lacunose, riferimenti culturali approssimativi e confusi	<= 5



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Livello avanzato Rielaborazione critica sicura, originale e approfondita	10
	Livello intermedio Rielaborazione critica significativa e nel complesso approfondita	9-8
	Livello di base Rielaborazione critica superficiale e poco approfondita	7-6
	Livello di base non raggiunto Rielaborazione critica incerta	<= 5



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524 - Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iisvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia A max 40pt	Descrittori di livello	
Rispetto dei vincoli nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo –se presenti- o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione)	Livello avanzato Testo ben strutturato e puntuale nel rispetto della consegna	10
	Livello intermedio Testo complessivamente strutturato e puntuale nel rispetto della consegna	9-8
	Livello di base Testo parzialmente strutturato e puntuale nel rispetto della consegna	7-6
	Livello di base non raggiunto Testo poco strutturato e impreciso nel rispetto della consegna	<= 5
Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici	Livello avanzato Comprensione piena del significato del testo e individuazione precisa di concetti chiave e snodi stilistici	10
	Livello intermedio Comprensione del significato globale del testo e individuazione corretta di concetti chiave e snodi stilistici	9-8
	Livello di base Comprensione superficiale del significato del testo e individuazione parziale di concetti chiave e snodi stilistici	7-6
	Livello di base non raggiunto Comprensione stentata del significato testo e individuazione confusa di concetti chiave e snodi stilistici	<= 5
Puntualità nell'analisi lessicale sintattica, stilistica e retorica (se richiesta)	Livello avanzato Analisi del testo completa e puntuale in tutti gli aspetti	10
	Livello intermedio Analisi del testo complessivamente completa e puntuale negli aspetti lessicali, sintattici, stilistici e retorici rilevanti	9-8
	Livello di base Analisi del testo parzialmente puntuale negli aspetti lessicali, sintattici, stilistici e retorici rilevanti	7-6
	Livello di base non raggiunto Analisi del testo incompleta e imprecisa negli aspetti lessicali, sintattici, stilistici e retorici rilevanti	<= 5
Interpretazione corretta e articolata del testo	Livello avanzato Interpretazione del testo corretta, articolata e accuratamente argomentata	10
	Livello intermedio Interpretazione complessivamente corretta, articolata e ben argomentata	9-8
	Livello di base Interpretazione del testo corretta ma poco articolata e approfondita	7-6
	Livello di base non raggiunto Interpretazione del testo stentata e sommaria	<= 5

Totale indicatore generale _____

Totale indicatore Tipologia A _____

Totale _____

Nome alunno/a _____



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia B max 40pt	Descrittori di livello	
Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	Livello avanzato Interpretazione del testo piena e puntuale nell'individuazione della tesi e del valore delle argomentazioni proposte	15
	Livello intermedio Interpretazione del testo complessivamente corretta nell'individuazione del valore delle argomentazioni proposte	14-12
	Livello di base Interpretazione del testo incerta e parziale nell'individuazione del valore delle argomentazioni proposte	11-9
	Livello di base non raggiunto Interpretazione del testo stentata e poco corretta nell'individuazione del valore delle argomentazioni proposte	<= 8
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti	Livello avanzato Sviluppo dell'argomentazione rigoroso, coerente ed efficace	15
	Livello intermedio Sviluppo dell'argomentazione complessivamente chiaro, coerente ed efficace	14-12
	Livello di base Sviluppo dell'argomentazione non sempre chiaro, coerente ed efficace	11-9
	Livello di base non raggiunto Sviluppo dell'argomentazione confuso e approssimativo	<= 8
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Livello avanzato Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali piena e solida	10
	Livello intermedio Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali complessivamente puntuale ed efficace	9-8
	Livello di base Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali non sempre puntuale ed efficace	7-6
	Livello di base non raggiunto Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali carente e approssimativa	<= 5

Totale indicatore generale _____

Totale indicatore Tipologia B _____

Totale _____

Nome alunno/a _____



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia C max 40pt	Descrittori di livello	
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi	Livello avanzato Pertinenza del testo piena, formulazione chiara, coerente ed efficace	15
	Livello intermedio Pertinenza del testo complessivamente raggiunta, formulazione complessivamente coerente ed efficace	14-12
	Livello di base Pertinenza del testo parzialmente raggiunta, formulazione parzialmente coerente ed efficace	11-9
	Livello di base non raggiunto Pertinenza del testo latente, formulazione poco coerente ed efficace	<= 8
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione	Livello avanzato Sviluppo dell'esposizione ben strutturato, progressione tematica chiara ed efficace	15
	Livello intermedio Sviluppo dell'esposizione complessivamente ordinato, progressione tematica complessivamente chiara ed efficace	14-12
	Livello di base Sviluppo dell'esposizione non sempre ordinato, progressione tematica non sempre chiara ed efficace	11-9
	Livello di base non raggiunto Sviluppo dell'esposizione disordinato, progressione tematica a tratti poco coerente	<= 8
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Livello avanzato Articolazione ampia, solida ed efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati con piena correttezza	10
	Livello intermedio Articolazione complessivamente solida ed efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati con correttezza	9-8
	Livello di base Articolazione non sempre efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati in modo parzialmente pertinente	7-6
	Livello di base non raggiunto Articolazione stentata delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati in maniera approssimativa e confusa	<= 5

Totale indicatore generale _____

Totale indicatore Tipologia C _____

Totale _____

Nome alunno/a _____



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



Griglia di valutazione della seconda prova scritta

Classe: _____ Candidato: _____

Indicatori	Descrittori	Punti	Valutazione finale
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi	Prova non eseguita. Livello non raggiunto	0/1	
	Non comprende le richieste relative ai nuclei tematici e non si avvale neppure di informazioni essenziali. Livello non raggiunto	2	
	Comprende parzialmente le richieste relative ai nuclei tematici e sviluppa in modo superficiale i concetti chiave. Livello non raggiunto	3	
	Analizza in modo semplice la tematica proposta interpretando in modo adeguato la richiesta. Livello base	4	
	Analizza in modo chiaro la tematica proposta, individuando e interpretando correttamente i concetti chiave e le informazioni. Livello intermedio	5	
	Analizza in modo esaustivo e completo la tematica proposta, individuando e interpretando con proposte personali. Livello avanzato	6	
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione	Prova non eseguita. Livello non raggiunto	0	
	Non individua metodologie, strumenti operativi e interventi, in relazione alla tematica proposta. Livello non raggiunto	1	
	Individua in modo non strutturato metodologie, strumenti operativi e interventi, in relazione alla tematica proposta. Livello non raggiunto	2	
	Individua in modo parziale metodologie, strumenti operativi e interventi, in relazione alla tematica proposta. Livello non raggiunto	3	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



	<p>Individua in modo sufficientemente strutturato metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello base</p>	4	
	<p>Individua, in modo sistematico con applicazione di metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello base</p>	5	
	<p>Individua, in modo preciso, con applicazione di metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello intermedio</p>	6	
	<p>Individua e padroneggia in modo rigoroso e approfondito metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello avanzato</p>	7	
<p>Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza nell'elaborazione</p>	<p>Prova non eseguita. Livello non raggiunto</p>	0	
	<p>Non interpreta in modo coerente/ corretto le richieste della traccia. Livello non raggiunto</p>	1	
	<p>Interpreta e struttura in modo essenziale le richieste della traccia, applicando in maniera semplice, i linguaggi settoriali. Livello base</p>	2	
	<p>Interpreta e struttura in modo coerente le richieste della traccia, applicando in maniera corretta i linguaggi settoriali. Livello intermedio</p>	3	
	<p>Interpreta e struttura in modo accurato le richieste della traccia, applicando in maniera articolata e rigorosa, i linguaggi settoriali. Livello avanzato</p>	4	
<p>Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi specifici</p>	<p>Prova non eseguita. Livello non raggiunto</p>	0	
	<p>Argomenta, collega e sintetizza in modo semplice ma corretto le informazioni e si avvale di un linguaggio settoriali appropriato. Livello base</p>	1	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



	Argomenta, collega e sintetizza in modo corretto le informazioni e si avvale di un linguaggio settoriale preciso. Livello intermedio	2	
	Argomenta, collega e sintetizza in modo chiaro ed esauriente le informazioni e si avvale di un linguaggio settoriale puntuale e rigoroso. Livello avanzato	3	
Punteggio totale			/20

Livello non raggiunto	minore di 11
Livello base	11-12
Livello intermedio	13-17
Livello avanzato	18-20



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



GRIGLIA DI VALUTAZIONE PROVA ORALE

Candidato/a _____ classe _____ / _____

FASE	Indicatori specifici max 20 pt	Descrittori di livello	
COLLOQUIO MACROAREA PCTO CITTADINANZA E COSTITUZIONE	CONOSCENZE disciplinari e trasversali	Livello avanzato conoscenze ampie, approfondite e critiche	7
		Livello avanzato Conoscenze complete e approfondite	6
		Livello intermedio conoscenze sicure e diffuse	5
		Livello base Conoscenze di base esaurienti	4
		Livello base conoscenze di base essenziali	3
		Livello di base non raggiunto Conoscenze incomplete e superficiali	2
		Livello di base non raggiunto conoscenze frammentarie e/o lacunose	1
	COMPETENZE Capacità di applicazione delle conoscenze, di argomentazione e di collegamento interdisciplinare	Livello avanzato argomentazione critica e sicura con raccordi pertinenti e approfondimenti personali	6
		Livello avanzato Argomentazione critica e sicura con raccordi pertinenti	5
		Livello intermedio Argomentazione organica con raccordi pertinenti	4
		Livello base Argomentazione organica con raccordi semplici	3
		Livello di base non raggiunto argomentazione poco organica con raccordi approssimativi	2
		Livello di base non raggiunto argomentazione poco organica e priva di raccordi.	1
	ABILITA' Esposizione corretta e linguaggio di competenza	Livello avanzato esposizione organica e coerente con lessico specifico	4
		Livello intermedio esposizione sicura e chiara con lessico appropriato	3
		Livello base esposizione corretta con lessico semplice	2
		Livello di base non raggiunto esposizione incerta e/o approssimativa e lessico carente	1
	DISCUSSIONE DEGLI ELABORATI	CAPACITA' DI AUTOCORREZIONE	Livello avanzato comprende gli errori ed offre adeguata spiegazione
Livello intermedio Comprende ed è in grado di recuperare alcuni errori delle prove scritte			2
Livello di base non raggiunto Non comprende gli errori delle prove scritte e non mostra alcun recupero			1

La Commissione

Punteggio _____/20

Il Presidente



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



IL CONSIGLIO DI CLASSE

N°	MATERIE	DOCENTI	FIRMA
1	Religione Cattolica	QUARTA Luciana	
2	Lingua e letteratura italiana	COVIELLO Michele	
3	Storia	COVIELLO Michele	
4	Lingua inglese	DAMONE Maria Antonia	
5	Matematica	DE PALO Miriam	
6	Tecniche di gestione	BOVA Domenico	
7	Tecnologie applicate	BOVA Domenico	
8	Tecniche di produzione e organizzazione	GENTILE Lucia	
9	Labor.Tecnolog.Eserc.	CASTRO Antonia	
10	Educazione Fisica	MINERVINI Pasquale	
		COMPONENTE STUDENTI	
		COMPONENTE GENITORI	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e_mail: bais06700a@istruzione.it; -web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Data, 15/05/2019

Il Coordinatore

Il Dirigente Scolastico
