



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 2021/2022**

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

Il presente documento è stato redatto alla luce della normativa vigente integrata dalle misure urgenti per la scuola emanate per l'emergenza coronavirus

(OM. 65-14/03/2022)

ITT “A. Volta” – Indirizzo: **Chimica e Biotecnologie sanitarie**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: 5^A Sez: BCH

Docente Coordinatrice: Prof.ssa Vincenza Calia



**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



INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE	
PECUP DI INDIRIZZO	pag.3
PRESENTAZIONE DELLA CLASSE:	
1. Prospetto dati della Classe e orario	pag. 5-6
2. Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito)	pag. 6
3. Elenco dei docenti - Continuità didattica	pag. 7
4. Profilo della classe	pag. 8
VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	pag. 12
VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO	pag. 14
NODI CONCETTUALI TRASVERSALI	pag. 14
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E EDUCAZIONE CIVICA	pag. 14
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PTCO)	pag. 14
ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA	pag.14
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	pag. 16
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	pag. 17
ALLEGATO 2 – Griglie di valutazione 1° e 2° prova	pag. 73
ALLEGATO 3– Griglia di valutazione colloquio	pag. 80
ALLEGATO 4 – Relazione finale sul PCTO	pag. 82
VERBALE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO 15 MAGGIO	pag. 87



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

CHIMICO- 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, 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 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



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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Quadro orario di riferimento

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE COMUNE					
DISCIPLINE	ORE ANNUE				
	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia generale ed economica	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze Naturali (Fisica)	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze Naturali (Chimica)	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze Naturali (Biologia)	2	2			
Tecnologie Informatiche	3 (2*)				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafiche	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO					
DISCIPLINE	1	2	3	4	5
Chimica e analitica strumentale			3 (2*)	3 (2*)	
Chimica Organica e Biochimica			3 (2*)	3 (2*)	4 (4*)
Biologia Microbiologia e Tecnologie di Controllo Sanitario			4 (2*)	4 (2*)	4 (3*)
Igiene, Anatomia, Fisiologia e Patologia			6 (2*)	6 (3*)	6 (3*)
Legislazione Sanitaria					3
Ore Totali	32	32	32	32	32
di cui in presenza		8*		17*	10*



**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



PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

1	Prospetto dati della Classe		
	1.1 -	Numero degli alunni scrutinati	8
	1.2 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze o spostamenti dalla terza alla quinta classe)	8
	1.3 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze con spostamenti dalla terza alla quinta classe)	0
	1.4 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la quinta classe	0
	1.5 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la terza e/o quarta classe	0
	1.6 -	Numero degli alunni BES	0

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



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



3							
Elenco dei docenti - Continuità didattica							
N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica			
				3° 4° 5° classe	4° 5° classe	5° classe	
1.	Barile	Maria Cristiana	Italiano e Storia		x		
2.	Caiati	Anna Maria	Matematica	x			
3.	Calia	Vincenza	Igiene, anatomia, fisiol. e patologia	x			
4.	Cantore	Mariangela	Chimica Organica e Biochimica			x	
5.	Castro	Antonia	Lab. di Igiene / Lab. di Biologia	x			
6.	Colaninno	Giuseppe	Lab. di Chimica org. e biochimica	x			
7.	Fioriello	Maria	Lingua inglese		x		
8.	Gentile	Lucia	Biologia, Microbiologia e Tecnologie di controllo sanitario	x			
9.	Giorgio	Michele	Religione cattolica	x			
10.	Liso	Maria	Legislazione sanitaria			x	
11.	Stragapede	Maria Pia	Scienze motorie	x			



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



4 Profilo della classe

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

La classe 5B ad indirizzo Chimica e Biotecnologie sanitarie, nella sua attuale composizione, costante sin dal terzo anno, è costituita da 8 studenti (2 studentesse e 6 studenti), la maggior parte residenti a Bitonto, due nelle frazioni della città, una a Terlizzi.

Tutti gli studenti provengono dalla quarta classe e rappresentano la restante parte di una scolaresca ben più numerosa che, nel corso dei primi due anni, è andata via via perdendo unità a causa del passaggio ad altri indirizzi e dell'abbandono scolastico da parte di alcuni.

Tutti i docenti, nonostante l'emergenza pandemica vissuta negli ultimi due anni e le inevitabili implicazioni che un evento unico e straordinario ha comportato, sia in termini emotivi che relazionali ed operativi, hanno avuto modo di riconoscere e apprezzare negli studenti, sia pure con inevitabili differenze, la costante crescita educativa e la capacità di leggere e affrontare i cambiamenti, di riprogettarsi per il miglioramento della qualità della propria formazione, valorizzando pienamente i contributi specifici offerti dalla scuola.

L'azione didattica ed educativa, assicurata da tutti i docenti, ha inoltre mirato a potenziare le capacità linguistiche, espressive e comunicative, ottenendo risultati complessivamente incoraggianti e positivi e ha permesso a tutti di conseguire una visione della realtà contemporanea attenta, critica e al tempo stesso comprensiva delle dinamiche attuali.

La correttezza ed il rispetto tra pari e nei confronti dei docenti sono stati un elemento costante e distintivo che ha permesso di affinare tratti della personalità di alcuni, convertire le situazioni conflittuali e i momenti di crisi in operatività e creare relazioni positive all'interno della classe.

Alcune problematiche disciplinari presenti inizialmente, si sono via via smussate e, in linea di massima, risolte e si è delineata nel tempo una tendenza generale ad un atteggiamento più responsabile e consapevole che ha permesso a tutti di vivere il proprio percorso di formazione in un clima di serenità.

Pertanto, ad oggi gli studenti appaiono ben rapportati gli uni verso gli altri, sono dotati di un adeguato spirito di appartenenza alla realtà classe e di una buona capacità di adattamento alle diverse metodologie didattiche, conseguenza inevitabile del fisiologico avvicinarsi di alcuni docenti. Anche in questo caso, il cambiamento si è convertito in ulteriore risorsa e opportunità per tutti, stimolando quella naturale curiosità e attitudine a modularsi alle diverse situazioni e facendo scaturire un ulteriore arricchimento sia sotto il profilo umano che culturale.

Anche l'articolazione al terzo anno con un'altra classe dell'istituto, diversa per il percorso di studi, ma accomunata da discipline comuni (italiano, storia, matematica, inglese, scienze motorie, religione), ha permesso al gruppo classe di mantenere la propria identità e di proseguire serenamente nel conseguimento dei propri obiettivi. A tal proposito il Consiglio di classe si è proposto sin dal terzo anno di migliorare l'integrazione e l'interazione tra gli studenti, creando situazioni relazionali favorevoli all'interno della classe, attraverso il ricorso ad un'azione educativa e didattica che ha posto al centro



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



l'individuo singolarmente considerato, il proprio processo formativo, tenendo conto dell'esperienza scolastica maturata, delle specifiche potenzialità, del variegato ambiente socio-familiare di provenienza di ciascuno, con l'obiettivo di aumentare in ognuno l'autostima, l'autonomia e l'autodeterminazione, presupposti ritenuti essenziali per lo sviluppo della personalità dell'individuo e della coscienza del cittadino.

Durante il periodo dell'emergenza sanitaria, che ha visto l'alternarsi della didattica in presenza alla didattica a distanza, i docenti hanno adottato strumenti e strategie (videolezioni, gruppi WhatsApp, classroom) per assegnare compiti, inviare materiale, sintesi, mappe concettuali, il tutto al fine di coinvolgere, stimolare e supportare l'intero gruppo classe, soprattutto in considerazione del risvolto psicologico e delle difficoltà oggettive della contingente situazione. Nonostante le difficoltà in tutto il periodo dell'emergenza pandemica, gli studenti hanno mostrato la volontà di apprendere, impegnandosi a seguire in maniera adeguata; i docenti dal canto loro hanno provveduto ad alleggerire il carico di lavoro, esonerando gli studenti dallo svolgimento prescrittivo di alcuni compiti o dal rispetto di rigide scadenze, in considerazione delle difficoltà oggettive di connessione a volte compromessa dall'assenza di GB o dall'uso di device inopportuni rispetto al lavoro assegnato.

Tutti i docenti si sono resi disponibili nel semplificare i contenuti proposti anche con pause didattiche e attività di recupero personalizzate per ogni studente, diversificando gli approfondimenti previsti e attivando tutte quelle strategie indispensabili per consentire a ciascuno il raggiungimento delle competenze specifiche indicate nel PECUP dell'indirizzo.

Fondamentale è stato ai fini della formazione degli studenti il percorso di PCTO, inevitabilmente riadattato rispetto al progetto iniziale, sempre a causa della pandemia. Invero, le attività di stage presso strutture idonee al percorso di studi (laboratori di analisi chimiche e microbiologiche, aziende preposte alla certificazione di qualità aziendali, haccp, ambiente, aziende olearie, ecc) sono state integrate al terzo e al quinto anno di corso e integralmente sostituite al quarto anno con tirocini formativi e percorsi trasversali on line che gli studenti hanno con perseveranza seguito e condiviso, nonostante la loro vocazione professionale sarebbe stata quella di vivere e condividere sul campo esperienze laboratoriali e di vita lavorativa. Significative per le loro scelte professionali future sono state le attività di orientamento in uscita che la scuola ha offerto e che la classe ha saputo cogliere per cercare di indirizzarsi verso un percorso universitario, una carriera militare e nelle forze dell'ordine, piuttosto che in scuole di specializzazione post diploma.

In particolare, nel corrente anno scolastico gli studenti hanno svolto con profitto uno stage in un laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche di acque, aria, terreni ed alimenti, presente sul territorio; il percorso è stato valutato sia in merito ad aspetti trasversali, come regolarità nella partecipazione alle attività progettate, osservanza delle regole, puntualità, collaborazione, sia in merito ad obiettivi più specificamente produttivi come interesse profuso, motivazione, impegno, autonomia e competenze professionali dimostrate nei compiti assegnati. La valutazione espressa dal tutor aziendale congiuntamente alle tutor proff.sse Calia e Castro è stata estremamente positiva per tutti gli studenti in merito alla finalizzazione degli obiettivi formativi specifici e trasversali raggiunti e per le 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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



professionali dimostrate; così pure l'intero Consiglio di classe ha valutato positivamente l'esito del PCTO progettato, considerando la ricaduta in termini di accrescimento culturale e professionale.

Di grande supporto sono stati i percorsi di Cittadinanza e Costituzione e dell'attuale Educazione civica che, in un'ottica trasversale di multidisciplinarietà, hanno consentito di coinvolgere attivamente la classe nel dialogo educativo, sviluppare e approfondire temi di attualità, formare cittadini consapevoli e responsabili.

In particolare, con l'UDA di Educazione civica sviluppata nel corso del quarto anno, "Essere cittadini resilienti al tempo del Covid-19", rientrante nel curricolo di Educazione civica dell'Istituto scolastico, sono stati posti in essere interventi didattici per approfondire i risvolti sociali- legislativi-culturali-sanitari sui cittadini italiani e non solo, con lo scopo di sviluppare e amplificare il senso di responsabilità sociale degli studenti e di promuovere comportamenti rispettosi delle norme a tutela del diritto alla salute. Gli obiettivi fissati e le competenze raggiunte declinate in termini di competenze chiave di cittadinanza (costruzione del sé, relazione con gli altri, rapporto con la realtà naturale e sociale) e di apprendimento permanente, hanno consentito la sensibilizzazione e responsabilizzazione delle coscienze degli alunni con un'attenzione all'evoluzione sociale e culturale imposta dall'emergenza pandemica. Gli interventi didattici dell'UDA del quinto anno "Il mondo della protezione civile" si sono incentrati sul ruolo e le attività svolte dalla Protezione Civile in tema di previsione e prevenzione dei rischi, di assistenza delle popolazioni colpite da calamità, di sicurezza nei luoghi di vita e negli ambienti di lavoro, in tema di contrasto e superamento delle emergenze. Gli obiettivi fissati e le competenze raggiunte hanno consentito la sensibilizzazione da parte degli studenti sulla salvaguardia dell'ambiente e quindi dei beni e delle risorse comuni che il pianeta mette a disposizione per uno sviluppo sostenibile.

Un'altra occasione di crescita e di formazione è stata offerta dalle assemblee di Istituto che anche nel corrente anno scolastico sono state svolte online e, con l'intervento di esperti, sono state affrontate tematiche fortemente attuali. Gli studenti hanno saputo sapientemente sfruttare queste occasioni di riflessione per partecipare attivamente, manifestare il loro interesse alle tematiche trattate, ponendo domande ed esigendo risposte.

A conclusione del percorso quinquennale si può senza dubbio affermare che il processo di crescita ha seguito un iter sicuramente positivo per tutti, anche se gli studenti hanno acquisito le competenze in modo diversificato, non solo come conseguenza del grado di motivazione e dell'impegno mostrato, ma anche in relazione ai livelli individuali di partenza, ai diversi ritmi di apprendimento e alle capacità sviluppate durante l'intero percorso scolastico.

In particolare, alcuni studenti hanno risposto alle sollecitazioni culturali con interesse, partecipazione, spirito critico e capacità di rielaborazione autonoma e personale e hanno raggiunto un livello avanzato in quasi tutte le discipline.

Altri, pur dotati di discrete capacità, sia per la discontinuità nell'applicazione allo studio, sia per la partecipazione non sempre attiva, hanno raggiunto mediamente un livello intermedio nelle varie 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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Altri ancora, sicuramente a causa di un metodo di studio poco sistematico e di un impegno non sempre costante e adeguato alle richieste, si sono attestati su un livello di preparazione globalmente sufficiente in 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.gov.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"> • Griglie di valutazione • Verifiche scritte: 2 nel quadrimestre • Verifiche orali: 2 o più nel quadrimestre • 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 • Raggiungimento obiettivi cognitivi trasversali • Conoscenze, competenze, capacità acquisite • Raggiungimento obiettivi minimi disciplinari • Frequenza scolastica
<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, 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 curriculum 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.

Nel processo di valutazione Quadrimestrale per ogni alunno sono stati presi in esame



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



- 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 Educazione Civica acquisito attraverso l'osservazione nel medio e lungo periodo
- puntualità nelle consegne/verifiche scritte e orali;
- valutazione dei contenuti delle suddette consegne/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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO

La simulazione della 1° **Prova Scritta** verrà eseguita il giorno **17 maggio 2022**, mentre il Consiglio di Classe non ha previsto una simulazione specifica né per la 2^a **Prova scritta**, né per il **Colloquio**, avendo i docenti delle discipline coinvolte svolto un congruo numero di esercitazioni e verifiche, agevolati anche dal numero esiguo degli studenti.

Il Consiglio di classe, individua i seguenti **nodi concettuali trasversali** per la predisposizione e l'assegnazione dei materiali ai sensi dell'art.22 comma 5 O.M.65 del 14/03/2022

NODI CONCETTUALI TRASVERSALI	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
Il benessere	Tutte
Il tempo	Tutte
L'alimentazione	Tutte

Il Consiglio di classe, in coerenza con gli obiettivi del PTOF, della C.M. n. 86/2010 e della legge 20 agosto 2019, n. 92, ha proposto agli studenti la trattazione dei seguenti percorsi svolti nel previgente insegnamento di Cittadinanza e Costituzione e dell'insegnamento di **Educazione Civica riferito all'a.s. 2021/22**, art.10 comma 2 O.M.65/22, riassunti nella seguente tabella:

PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE e/o EDUCAZIONE CIVICA	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
Il mondo della protezione civile	Matematica
	Religione
	Igiene
	Diritto
	Scienze motorie

Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (**PCTO**) come da **SPECIFICA RELAZIONE ALLEGATA AL PRESENTE DOCUMENTO**

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO			
TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Progetti e Manifestazioni culturali	“Lo sport è rinascita “incontro con il giornalista Michele Salomone-Assemblea d'Istituto	videoconferenza	30 /11/2021 2 ore
	“Musica è...” Assemblea d'Istituto	videoconferenza	22/12/2021 2 ore



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



	Giornata della Memoria in ricordo delle vittime della Shoah Assemblea d'Istituto	videoconferenza	27/01/2022 2 ore
	“Vivere la legalità” con la partecipazione di un testimone di legalità -Incontro con rappresentanti delle istituzioni locali Assemblea d'Istituto	videoconferenza	18/02/2022 2 ore
	“I sogni e i diritti delle donne” Con la partecipazione dell'avv. Antonio La Scala, Presidente della associazione Gens Nova Onlus di Bari Assemblea di Istituto	videoconferenza	28/03/2022 2 ore
	Attività extra-curriculare: “La didattica attraverso la realtà virtuale, aumentata e mista come strumento inclusivo e valorizzazione delle eccellenze” (Due studenti)	Sede Volta (Bitonto)	Dal 22/11/21 al 10/12/2021
	Spettacolo teatrale “Malanova”	Teatro Traetta	20/04/2022
Visite guidate	Visita guidata presso Castel del Monte	Castel del Monte	05/05/2022 Giornata scolastica
Incontri con esperti	Progetto “Moro vive” incontro con l'On. Gero Grassi	Sede Traetta (Bitonto)	18/03/2022 2 ore
Orientamento	Salone dello studente orientamento in uscita	Modalità online	
	Orientamento professionale “Istruzione e Lavoro nelle Forze di Polizia e nelle Forze Armate”	sede-Volta	22/10/2021 un'ora
	Orientamento ITS -Cuccovillo	sede-Volta	10/03/2022 un'ora
	Orientamento ITS -Logistica (Bari)	sede-Volta	04/04/2022 un'ora
	Orientamento in uscita “Per orientarsi nel futuro del lavoro” Consorzio ELIS	Modalità online	12/05/2022 un'ora



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



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.gov.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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

● ITT “A. Volta” – **Indirizzo: CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **5 BCH**

Specializzazione: **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

Disciplina: **ITALIANO**

Docente: **MARIA CRISTIANA BARILE**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

1.1 - Conoscenze: Le conoscenze relative ai fenomeni letterari e agli autori più significativi del precedente anno scolastico risultavano per la gran parte degli studenti sicure, per altri più incerte e deboli.

1.2 - Abilità: Le abilità risultavano differenziate in relazione alle conoscenze e competenze acquisite. Per alcuni risultava semplice elaborare in modo adeguato le informazioni e stabilire opportune relazioni logiche, altri studenti hanno manifestato modeste abilità sia a livello di espressione sia a livello critico.

1.3 - Competenze: alcuni alunni erano in grado di orientarsi nel panorama storico-letterario utilizzando informazioni e concetti colti nei diversi ambiti disciplinari, altri, solo se opportunamente guidati, nonostante le spiccate doti intuitive.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Il programma è stato svolto seguendo le linee essenziali della storia letteraria dalla fine dell'Ottocento alla metà del Novecento, sviluppandolo per unità didattiche. Sono stati privilegiati gli autori che meglio testimoniano la cultura e le tendenze letterarie del periodo, operando una necessaria selezione delle opere e dei relativi testi.

Gli interventi di recupero, realizzati in itinere, non sempre hanno prodotto accettabili risultati.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze: Alcuni alunni conoscono e rielaborano in maniera eccellente i contenuti, altri si limitano alle conoscenze manualistiche, altri ancora dimostrano di aver acquisito in modo parziale e non sempre corretto i contenuti della disciplina.

3.2 – Abilità: Alcuni hanno consolidato i propri strumenti linguistico-espressivi ed effettuano valutazioni logico critiche in ordine alle conoscenze acquisite, altri si esprimono in modo semplice e manifestano modeste capacità elaborative.

3.3 – Competenze: La maggior parte degli alunni è in grado di operare gli opportuni collegamenti nei vari ambiti disciplinari, di orientarsi ed utilizzare le conoscenze acquisite, mentre i restanti hanno bisogno di essere opportunamente guidati.

4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- Il contesto storico



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



- Le idee, le correnti
- Lo studio monografico degli autori (vita, opere, poetica, stile e tecniche espressive)
- La lettura, la comprensione e l’analisi dei testi più rappresentativi degli autori studiati

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 primo Ottocento e il genere del romanzo		
	Alessandro Manzoni. Vita, poetica, opere <i>I promessi sposi</i> : genesi dell’opera, edizioni, struttura, temi, lingua	8	B
2	Il secondo Ottocento: Il Positivismo, il Naturalismo, il Verismo	4 0	A
	Contesto storico, idee e poetica, generi letterari La poetica naturalista La poetica verista Giovanni Verga : biografia, poetica, stile, opere. <i>Vita dei Campi</i> : “ Prefazione a L’amante di Gramigna: il manifesto del Verismo verghiano ” <i>Vita dei Campi</i> : “ Rosso malpelo ” <i>Novelle rusticane</i> : “ La roba ” <i>I Malavoglia</i> : “ La fiumana del progresso ”, “ Il naufragio di Provvidenza ”		
3	La corrente del Decadentismo In Europa e in Italia		



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



	<p>Il Decadentismo: estetismo e simbolismo Temi e motivi del decadentismo Cenni biografici su C. Baudelaire, P. Verlaine, A. Rimbaud, F. Dostoevskij, O.Wilde C. Baudelaire, <i>Spleen di Parigi</i>: “<i>La perdita dell’aureola</i>”; <i>I fiori del male</i>. <i>“L’albatro”</i>, “<i>Corrispondenze</i>” F. Dostoevskij, <i>Memorie dal sottosuolo</i>: “<i>Io sono una persona malata</i>” O.Wilde, <i>Il ritratto di Dorian Gray</i>: “<i>Il segreto del ritratto</i>”</p> <p>Giovanni Pascoli: biografia, poetica, stile, opere. <i>Il fanciullino</i>: “<i>L’eterno fanciullo che è in noi</i>” <i>Myricae</i>: “<i>Novembre</i>”, “<i>Il lampo</i>”, “<i>Il tuono</i>”, “<i>Temporale</i>”, “<i>L’assiuolo</i>” <i>Canti di Castelvecchio</i>: “<i>La mia sera</i>”</p> <p>Gabriele D’Annunzio: biografia, poetica, stile, opere. <i>Il piacere</i>: “<i>Il ritratto dell’esteta</i>” <i>Alcyone</i>: “<i>La pioggia nel pineto</i>” <i>Le vergini delle rocce</i>: “<i>Il manifesto del superuomo</i>” <i>Canto novo</i>. “<i>canta la gioia</i>” <i>Notturmo</i>: “<i>L’orbo veggente</i>”</p>		
4	Il primo Novecento	4 0	A
	<p>Contesto storico, idee e poetica, generi letterari Il romanzo europeo del Primo Novecento Le caratteristiche del romanzo contemporaneo: temi e autori. Cenni su James Joyce, Franz Kafka La narrativa italiana del Primo Novecento</p> <p>Italo Svevo: biografia, poetica, stile, opere. <i>Saggi e pagine sparse</i>: “<i>Fuori della penna non c’è salvezza</i>” <i>La coscienza di Zeno</i>: “<i>La prefazione e il preambolo</i>”, “<i>Il vizio del fumo e le ultime sigarette</i>”, “<i>La vita attuale è inquinata alle radici</i>”</p> <p>Luigi Pirandello: biografia, poetica, stile, opere. <i>L’Umorismo</i>, “<i>Il segreto di una bizzarra vecchietta</i>” <i>Novelle per un anno</i>, “<i>Il treno ha fischiato</i>” <i>Il fu Mattia Pascal</i>, “<i>Maledetto fu Copernico!</i>”, “<i>Lo strappo nel cielo di carta</i>” <i>Uno, nessuno, centomila</i>, “<i>Mia moglie e il mio naso</i>”</p>		
5	Le avanguardie e la lirica del primo Novecento	4 0	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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



<p>Le Avanguardie europee e la corrente italiana del Futurismo: la rivoluzione espressiva. Aldo Palazzeschi, <i>“Il saltimbanco”</i> Filippo Tommaso Marinetti e la sua poetica <i>Fondazione e manifesto del futurismo: “Il primo manifesto”</i> <i>Zang Tumb Tumb: “Bombardamento ad Adrianopoli”</i></p> <p>La nuova poesia italiana novecentesca. Giuseppe Ungaretti: biografia, poetica, stile, opere <i>L'allegria: “Veglia”, “Fratelli”, “San martino del Carso”, “Sono una creatura”, “Mattina”, “Soldati”</i></p> <p>Eugenio Montale: biografia, poetica, stile, opere. <i>Ossi di seppia: “Spesso il male di vivere ho incontrato”, “Meriggiare pallido e assorto”, “Non chiederci la parola”, “Forse un mattino andando in un'aria di vetro”</i> <i>Satura: “Ho sceso, dandoti il braccio, almeno un milione di scale”</i></p>		
--	--	--

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

E' stato affrontato lo studio delle correnti e dei movimenti letterari dall'età del Verismo al Primo Novecento. Gli alunni sono stati guidati nella lettura, comprensione, analisi e rielaborazione dei testi relativi agli autori esaminati, alla produzione di testi ed al metodo di studio.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

In itinere sono stati realizzati interventi mirati al recupero delle abilità linguistiche fondamentali e sono stati riproposti i contenuti in forma diversificata.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Ciascun modulo è stato sviluppato con lezioni frontali interattive, con la proposta di schemi, talvolta video, proposta di appunti semplificati per consentire agli studenti di recepire ed elaborare informazioni, sviluppare le capacità di analisi e sintesi ed esporre in modo fluido e coerente le proprie conoscenze.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Gli strumenti utilizzati sono stati prevalentemente i libri di testo, supportati da altro materiale prelezionato dal docente.

Libro di testo: Roberto Carnero, Giuseppe Iannaccone, *Il tesoro della Letteratura*, (Vol. 3), Giunti T.V.P. Editori

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA

9.1- Descrittori utilizzati

Valutazione trasparente e condivisa, sia nei fini che nelle procedure; valutazione come sistematica verifica dell'efficacia della programmazione per eventuali aggiustamenti di impostazione; valutazione come impulso al massimo sviluppo della personalità (valutazione formativa); valutazione come confronto tra risultati ottenuti e risultati attesi, tenendo conto della situazione di partenza (valutazione sommativa).



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



La valutazione finale ha preso in considerazione: il livello di partenza, gli obiettivi raggiunti, le abilità acquisite (conoscenze, competenze, abilità), i progressi effettuati, l’impegno, la partecipazione, l’interesse.

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Prova scritta: Tipologia A

Ideazione pianificazione e organizzazione del testo. coesione e coerenza testuale

Ricchezza e padronanza lessicale.

Correttezza grammaticale uso corretto ed efficace della punteggiatura

Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali

Espressione di giudizi critici e valutazioni personali

Rispetto dei vincoli posti nella consegna

Comprensione del testo

Analisi lessicale sintattica stilistica e retorica interpretazione del testo

Prova scritta: Tipologia B

Ideazione pianificazione e organizzazione del testo. coesione e coerenza testuale

Ricchezza e padronanza lessicale.

Correttezza grammaticale uso corretto ed efficace della punteggiatura

Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali

Espressione di giudizi critici e valutazioni personali

Comprensione del testo

Individuazione di tesi argomentazioni presenti nel testo

Il percorso ragionativo e uso di connettivi pertinenti

Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali

Prova scritta: Tipologia C

Ideazione pianificazione e organizzazione del testo. coesione e coerenza testuale

Ricchezza e padronanza lessicale.

Correttezza grammaticale uso corretto ed efficace della punteggiatura

Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali

Espressione di giudizi critici e valutazioni personali

Pertinenza del testo rispetto alla traccia sviluppo ordinato e lineare

dell’esposizione. Corretta articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali

9.1.2 - **Prova orale:**

Grado di conoscenza e livello di approfondimento

Capacità di discussione

Padronanza della lingua (espressione, esposizione)

9.2– **TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA**

Tipologia A (Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano)

Tipologia B (Analisi e produzione di un testo argomentativo)

Tipologia C (Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo)

Prove scritte: 4 (2 per quadrimestre)

DOCENTE: Maria Cristiana Barile

Firma autografa omessa ai sensi dell’art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMI

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

● ITT “A. Volta” – Indirizzo: **CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **5 BCH**

Specializzazione: **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

Disciplina: **STORIA**

Docente: **MARIA CRISTIANA BARILE**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

1.1 - Conoscenze: Le conoscenze relative alle problematiche storiche, socio-economiche e politiche pregresse risultavano acquisite da alcuni alunni in modo sufficiente, da altri in modo superficiale e incerto.

1.2 - Abilità: le abilità di organizzazione logica delle informazioni, di memorizzazione, di esposizione erano da potenziare per alcuni alunni.

1.3 Competenze: Orientamento spazio-temporale, relazioni causa-effetto degli eventi storici risultavano complessivamente acquisiti da alcuni alunni, solo genericamente acquisiti da alcuni altri.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

I contenuti sono stati strutturati in moduli. Il programma è stato svolto in modo da offrire agli alunni un quadro chiaro ed equilibrato dalla seconda metà dell'Ottocento fino al secondo Dopoguerra. Sono stati esaminati i fondamentali processi sociali e politici, istituzionali e culturali, dedicando un'attenzione particolare alla storia italiana vista nel contesto europeo e mondiale. Sono stati effettuati interventi di recupero in itinere per gli studenti che evidenziavano situazioni di difficoltà. Molti studenti hanno consegnato puntualmente i compiti assegnati integrando con lavori e ricerche personali.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze: La metà circa degli alunni conosce in modo approfondito i contenuti della disciplina, la maggior parte conosce i temi proposti in modo più che discreto, talvolta ottimo, ed altri ancora dimostrano conoscenze superficiali poiché il loro impegno nello studio a casa non è stato adeguato.

3.2 – Abilità: La gran parte degli alunni ha potenziato molto le proprie abilità. Alcuni manifestano tuttavia difficoltà nella esposizione orale.

3.3 – Competenze: La gran parte degli alunni è in grado di stabilire opportune relazioni tra i periodi storici esaminati e le tematiche legate all'attualità.



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



4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- Gli scenari globali
- La situazione italiana nel contesto europeo e mondiale
- Le trasformazioni delle istituzioni politiche in relazione alle trasformazioni sociali
- Le cause scatenanti dei due conflitti mondiali
- Il cambiamento dei contesti geo-politico-sociali in seguito ai conflitti mondiali

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
	LA Belle Epoque E LA GRANDE GUERRA		
1	La società di massa	6	A
	La seconda rivoluzione industriale (recupero) Gli anni difficili di fine Ottocento L'Esposizione Universale di Parigi Nuove invenzioni e nuove teorie <i>La Belle Epoque</i> La catena di montaggio e la produzione in serie Il suffragio universale maschile e i partiti di massa Il “darwinismo sociale” ovvero la selezione naturale Le masse organizzate Consumi e tempo libero		
2	L'età giolittiana	5	A
	Un re ucciso Il progetto politico di Giolitti: sostenitori e nemici Lo sciopero generale del 1904 Le riforme sociali Il suffragio universale Il decollo dell'industria Il Meridione Il Patto Gentiloni la conquista della Libia La caduta di Giolitti		
3	Venti di guerra	4	A
	Vecchi rancori e nuove alleanze Il caso Dreyfus Russia: crisi, arretratezza, Rivoluzione del 1905 Il primato industriale della Germania e la legislazione sul lavoro		



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



	L'impero asburgico i Balcani: polveriera d'Europa L'irredentismo italiano le cause politiche della Prima Guerra mondiale		
4	La Prima guerra mondiale	6	A
	L'attentato di Sarajevo Lo scoppio della guerra: l'illusione di una <i>guerra lampo</i> Fronti di guerra L'Italia dalla neutralità al <i>Patto di Londra</i> I provvedimenti degli Stati interni L'Italia dalla neutralità all'intervento l'intervento degli Stati Uniti e l'uscita dell'Impero russo dal conflitto la fine della guerra		
	LA NOTTE DELLA DEMOCRAZIA		
5	Una pace instabile	4	A
	La fine della guerra La Conferenza di Parigi I 14 punti di Wilson La nascita della Turchia e il genocidio degli Armeni Il trattato di Versailles		
6	La rivoluzione russa e lo Stalinismo	4	A
	La rivoluzione di febbraio Lenin e la rivoluzione di ottobre (Tesi di aprile) La NEP di Lenin nascita dell'URSS e presa del potere di Stalin le purghe di Stalin la trasformazione dello Stato socialista in Stato Totalitario		
7	Il fascismo	7	A
	Il Biennio Rosso. La nascita dei nuovi partiti Gli obiettivi delle Destre La marcia su Roma Le tappe dell'ascesa di Mussolini Il delitto Matteotti I Patti Lateranensi La costruzione del consenso		
8	La crisi del 1929 e il New Deal	3	B
	La crescita economica degli Stati Uniti Le contraddizioni dell' <i>American Way of Life</i> 24 ottobre 1929: il crollo di Wall Street La grande depressione Roosevelt e il New Deal: la <i>Tennessee valley authority</i>		
9	Il nazismo	7	A
	Le condizioni del trattato di Versailles La Repubblica di Weimar A. Hitler: il suo programma politico Hitler Cancelliere. Le leggi eccezionali. Il Terzo Reich Le Leggi di Norimberga. La <i>notte dei cristalli</i>		



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



	La politica estera di Hitler Le leggi razziali in Italia		
10	Preparativi di guerra	2	A
	La crisi spagnola La guerra di Spagna La svolta del '38 l'inezia delle Democrazie L' <i>Anschluss</i> dell'Austria e la Conferenza di Monaco il patto di Molotov-von Ribbentrop		
	I GIORNI DELLA FOLLIA		
11	La Seconda Guerra Mondiale	6	A
	Una <i>guerra lampo</i> L'Italia entra in guerra La Battaglia d'Inghilterra L'attacco all'Unione Sovietica La Carta Atlantica L'attacco giapponese a Pearl Harbor Il <i>Nuovo Ordine</i> nei Paesi Slavi L'Olocausto La svolta della guerra nel '43 Lo sbarco in Normandia e la fine del terzo Reich La resa del Giappone e la fine della guerra		
12	La “guerra parallela” dell'Italia e la Resistenza	3	B
	L'Italia in guerra e le sconfitte nel Mediterraneo Lo sbarco degli alleati in Sicilia e la caduta del fascismo L'8 settembre del'43 La Repubblica di Salò e la divisione dell'Italia La Resistenza La Liberazione La barbarie delle foibe		
13	Il Mondo del dopoguerra	2	B
	L'Europa divisa in due blocchi La politica di contenimento e il Piano Marshall L'atomica sovietica		
14	L'EQUILIBRIO DEL TERRORE	2	B
	La guerra fredda e l' <i>equilibrio del terrore</i> L'Europa occidentale durante la <i>guerra fredda</i>		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Si è prevalentemente dato spazio alla lezione secondo le seguenti fasi: presentazione dell'Unità Didattica, individuazione dei nuclei concettuali generali, approfondimento degli stessi, confronto-discussione, sintesi e 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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Alla fine della trattazione di ogni argomento è stato necessario per facilitare l'apprendimento, chiarire i concetti e gli aspetti più complessi.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Uso razionale e interattivo del manuale, lezione frontale, debate.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libro di testo: V. Calvani, *Una Storia per il futuro. Il Novecento e oggi*, Vol. 3, A. Mondadori Scuola, 2016

Sono stati proposti anche video di spiegazione-sintesi presenti su Youtube.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA

9.1- Descrittori utilizzati

Valutazione trasparente e condivisa, sia nei fini che nelle procedure; valutazione come sistematica verifica dell'efficacia della programmazione per eventuali aggiustamenti di impostazione; valutazione come impulso al massimo sviluppo della personalità (valutazione formativa).

La valutazione finale ha preso in considerazione: il livello di partenza, gli obiettivi raggiunti, le abilità acquisite (conoscenze, competenze, abilità), i progressi effettuati, l'impegno, la partecipazione, l'interesse.

9.1- Descrittori utilizzati

Prova orale:

Capacità di esposizione, livello delle conoscenze, capacità di analisi e sintesi.

DOCENTE: Maria Cristiana Barile

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

ITT “A. Volta” – Indirizzo: **_chimica e biotecnologie sanitarie**

Classe: **VBCH**

Specializzazione: **biotecnologie sanitarie**

Disciplina: **MATEMATICA**

Docente: **Caiati Anna Maria**

Data di presentazione : 13/05/2022



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe costituita da otto alunni , per le materie comuni , è associata ad altri nove ragazzi dell'indirizzo mecatronico . L'unione delle due specializzazioni in una classe articolata è avvenuto il terzo anno.

1.1 Conoscenze:

Le conoscenze acquisite negli anni precedenti sono da ritenersi nel complesso mediocri a causa delle profonde lacune di base della maggior parte degli alunni.

Pochi alunni emergono per aver acquisito nel corso degli studi una discreta padronanza della disciplina nei suoi vari aspetti per altri le conoscenze sono frammentarie

1.2 Competenze:

Solo pochi alunni possiedono competenze tali da sapersi orientare nella disciplina e risolvere problemi in diversi contesti.

1.3 Abilità:

Le abilità degli alunni sono sufficienti, purtroppo non sempre messe a frutto per mancanza di buona volontà nell'impegno a casa o per le profonde lacune pregresse.

2-CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

Il programma, organizzato per nuclei tematici, prevede vari gradi di approfondimento per consentire, anche agli alunni più carenti, di inserirsi proficuamente nel contesto educativo e per stimolare gli alunni più interessati ad un maggiore approfondimento della disciplina .

Lo sviluppo dei temi oggetto di studio pluridisciplinare è stato concordato con i colleghi delle materie tecniche.

Il recupero degli alunni meno preparati è stato attivato in itinere, quando necessario, con esercitazioni guidate per gruppi eterogenei.

Il programma è stato regolarmente svolto come indicato nella programmazione di inizio anno ma con un livello di approfondimento medio/basso. Durante l'anno scolastico è stata attivata la DDI per gli alunni contagiati dal Covid.

3-OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

3.1 Conoscenze:

le conoscenze acquisite nel corso dell'anno scolastico sono nel complesso sufficienti, con punte minime per alcuni . Altri si sono imposti per padronanza di concetti e capacità di esprimersi con chiarezza e rigore matematico.

3.2 Competenze :

le competenze in merito al saper applicare ed utilizzare i contenuti disciplinari e pluridisciplinari, al saper risolvere problemi in diversi contesti sono sufficienti per quasi tutti gli alunni, per pochi sono invece buone. Alcuni alunni hanno evidenziato notevoli difficoltà nell'utilizzare i contenuti propri della materia negli ambienti tecnico- pratici.

3.3 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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



pochi alunni sono emersi per elaborazioni personali, logiche critiche e creative. Quasi tutti hanno evidenziato capacità sufficienti ma non applicate proficuamente.

4-CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

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

DERIVATE (liv.A)

Richiami: definizione di derivata di una funzione, derivata delle funzioni elementari ,regole di derivazione, derivata di una funzione composta, derivate di ordine superiore ,massimi e minimi relativi ed assoluti di una funzione.

Semplici problemi di massimo e minimo

INTEGRALE INDEFINITO (liv. A)

Primitiva di una funzione. Definizione di integrale indefinito
Integrali indefiniti immediati. Integrazione per scomposizione. Integrazione per parti
Integrazione delle funzioni razionali fratte(denominatore \geq 0)

INTEGRALE DEFINITO (liv. A)

Definizione e proprieta', funzione integrale ,teorema di Torricelli –Barrow (solo enunciato),formula di Newton-Leibniz(con dimostrazione).Calcolo di aree. Volume di un solido di rotazione .

INTEGRAZIONE NUMERICA (liv.B)

Metodo dei rettangoli, dei trapezi e delle parabole

EQUAZIONI DIFFERENZIALI (liv.B)

Equazioni differenziali del primo ordine del tipo $y'=f(x)$, equazioni a variabili separabili, equazioni lineari omogenee e complete. Il teorema di Cauchy. Equazioni differenziali del secondo ordine del tipo $y''=f(x)$

CALCOLO DELLE PROBABILITA'(liv.C)

Definizione di probabilità (classica, statistica ,soggettiva),teorema della probabilità contraria, teorema della probabilità totale(per eventi compatibili ed incompatibili),eventi dipendenti ed indipendenti, probabilità condizionata, teorema della probabilità composta, teorema di Bayes.

CAMPIONAMENTO (liv.C)

Cenni su campionamento e tecniche di campionamento



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



5 - ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Lo studio dei contenuti è avvenuto tramite schemi, mappe, video, libri di testo, dispense ma anche attraverso l'analisi di esercizi svolti e casi applicativi, verifiche. Esercitazioni per le prove Invalsi, simulazione prove di esame

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA:

Il recupero degli alunni meno preparati è stato attivato in itinere tutto l'anno con esercitazioni guidate e durante le due settimane di pausa didattica a marzo

7--METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA:

Lezioni interattive volte alla scoperta di nessi, relazioni e leggi
Problem solving
Cooperative learning
Lezioni frontali per la sistematizzazione dei concetti
Lavori di produzione in piccoli gruppi con il supporto dell'insegnante.
Flipped classroom
Correzione collettiva di esercizi svolti in classe ed a casa
Verifiche orali e scritte

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libri di testo: Frascini, Grazzi, Melzani “ Calcoli e teoremi” vol. 4/5 Ed. Atlas, fotocopie, video, sintesi e mappe concettuali preparate dalla docente. La Dad è avvenuta tramite la piattaforma Google suite, utilizzando Classroom, Documenti, Hangouts meet

9- CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA:

Per la valutazione delle prove scritte sono stati utilizzati i seguenti descrittori:

- Congruenza con la traccia
- Conoscenze di regole e principi
- Capacità di saperli applicare al caso specifico
- Correttezza di esecuzione
- Conoscenza ed utilizzo di terminologia e simbologia corretta

Per la valutazione della prova orale sono stati utilizzati i seguenti descrittori::

- Espressione
- Conoscenza dei temi proposti



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



- Capacità di sintesi
- Applicazioni

Durante la DAD , considerando che i mezzi e la tempistica della didattica a distanza sono diversi dalle attività in presenza, nella valutazione formativa si è considerando anche:

- Restituzione degli elaborati assegnati
- Rispetto dei tempi di consegna
- Presenza nelle video-lezioni
- Livello d'interazione
- Colloquio con hangouts meet

Tipologie delle prove utilizzate:

- interrogazioni orali
- osservazione dialogica
- compiti in classe (a risposta aperta e/o chiusa)

FIRMA DEL DOCENTE

Anna Maria Caiati

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

ITT “A. Volta” – Indirizzo: **Chimica e Biotecnologie sanitarie**

Classe: **5[^] Sez. BCH**

Specializzazione: **Biotecnologie sanitarie**

Disciplina: **Igiene, anatomia, fisiologia e patologia**

Docenti: **Vincenza Calia e Antonia Castro (docente tecnico-pratico)**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze , competenze e capacità)

La classe composta da 2 studentesse e 8 studenti, non presenta sostanziali problematiche né dal punto di vista disciplinare né dal punto di vista cognitivo. Per quanto concerne il livello di partenza, il metodo di studio, i ritmi di apprendimento e le capacità di base, appare divisa in due gruppi: alcuni studenti si attestano su un livello generale di piena sufficienza, altri si attestano su un livello intermedio-avanzato e mostrano di essere in possesso di un buon grado di autonomia nello studio e di buone capacità critiche e rielaborative.

1.1- Conoscenze:

la classe possiede informazioni e conoscenze affidabili in relazione:

- agli aspetti fondamentali della prevenzione
- alle caratteristiche multifattoriali e multidimensionali della condizione di benessere psicofisico-sociale
- all'epidemiologia, eziologia e quadro clinico delle patologie più diffuse nella popolazione
- ai principali interventi di educazione alla salute rivolti agli utenti e ai loro familiari

1.4 - Abilità:

gli studenti, nel complesso, sanno:

- individuare le strategie e gli strumenti più opportuni ai fini della prevenzione
- riconoscere le caratteristiche multifattoriali e multidimensionali della condizione di benessere psicofisico-sociale
- individuare i parametri di valutazione dello stato di salute funzionale

1.5 – Competenze:

gli studenti in linea di massima sono in grado di:

- contribuire a promuovere stili di vita rispettosi delle norme igieniche, della corretta alimentazione e della sicurezza, a tutela del diritto alla salute e del benessere delle persone
- utilizzare metodologie e strumenti operativi per collaborare a rilevare i bisogni socio-sanitari del territorio e concorrere a predisporre ed attuare progetti individuali, di gruppo e di comunità

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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



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



Il recupero è stato parte integrante del processo didattico ed è stato svolto sia attraverso attività comuni a tutti gli studenti, quali lezioni frontali e attività di ricerca/ricostruzione, questionari ecc, sia con attività individuali per chi necessitava; talvolta, si è dovuto ricorrere alla modalità parziale di verifica, con frazionamento dei contenuti e recupero successivo, per gli studenti in difficoltà. Le attività sono state spesso diversificate in ragione dei diversi livelli, finalizzando il processo formativo/educativo al cambiamento e all'evoluzione della persona.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

Gli obiettivi programmati sono stati raggiunti da tutti, anche se con risultati differenti in termini di conoscenze, abilità e competenze; alcuni studenti si attestano su un livello intermedio-avanzato, un gruppo esiguo su un livello sufficiente.

3.1 – Conoscenze

- Concetto di benessere nelle sue diverse dimensioni
- Epidemiologia e profilassi specifica di alcune malattie infettive
- Studio delle malattie genetiche.
- Fattori eziopatogenetici dell'handicap fisico e mentale
- Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative

3.2 – Abilità:

- Individuare le modalità più adatte per favorire un sano stile di vita
- Riconoscere i principali agenti causali delle malattie e analizzare i mezzi di trasmissione.
- Individuare gli apparati colpiti da patologia.
- Indagare sui principali interventi di profilassi primaria e secondaria per interrompere e limitare la diffusione di malattie infettive.
- Riconoscere i principali fattori di rischio per le patologie cronico-degenerative
- Individuare le principali tecniche di diagnosi in funzione delle patologie.
- Sviluppare un intervento di educazione sanitaria.
- Mettere in risalto le disfunzioni legate alle malattie genetiche.

3.3 – Competenze:

- Comprendere le misure di prevenzione e progettare degli interventi di educazione sanitaria.
- Comprendere scopi e metodi dell'epidemiologia.
- Individuare la relazione causa-effetto nelle malattie mettendoli in relazione con i possibili interventi di prevenzione.



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



4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

1) Prendersi cura di se stessi: salute e prevenzione			
DISCIPLINE COINVOLTE	COMPETENZE ATTIVATE (disciplinari – per asse – di cittadinanza)	ATTIVITA' PREVISTE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Igiene ✓ Chimica ✓ Microbiologia 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Saper elaborare schemi/progetti mirati di educazione sanitaria individuando obiettivi, ipotesi, diverse fasi di attività e verificando i risultati. ✓ Sviluppare un metodo di lavoro laboratoriale. ✓ Contribuire a promuovere stili di vita rispettosi delle norme igieniche e della sicurezza, a tutela del diritto alla salute e del benessere delle persone 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ricerca, ✓ approfondimento, ✓ attività di gruppo, ✓ discussioni guidate, ✓ incontri con esperti del mondo del lavoro. <p>Si aderirà, inoltre, in ragione dei bisogni formativi della classe, a tutte quelle attività che verranno di volta in volta proposte.</p>	4 ore (durante il primo quadrimestre)

UDA di Ed. civica: Il mondo della protezione civile			
DISCIPLINE COINVOLTE	COMPETENZE ATTIVATE (disciplinari – per asse – di cittadinanza)	ATTIVITA' PREVISTE	TEMPI
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Igiene ✓ Diritto ✓ Religione ✓ Matematica ✓ Scienze motorie 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diventare cittadini responsabili, collocando la propria esperienza personale in un sistema di regole fondato sul riconoscimento di diritti e doveri ✓ Individuare collegamenti e relazioni ✓ Acquisire ed interpretare l'informazione ✓ Riconoscere e consultare fonti attendibili 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ricerca, ✓ approfondimento, ✓ attività di gruppo, ✓ discussioni guidate 	8 ore (durante l'intero anno 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.gov.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



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
Modulo 1: Epidemiologia e prevenzione delle malattie <ul style="list-style-type: none"> ✓ Il concetto di benessere nelle sue diverse dimensioni ✓ Prendersi cura di se: “Il cibo oltre il cibo” (PCTO) ✓ Definizione di igiene, salute, malattia ✓ Classificazione delle malattie in base alla modalità di trasmissione ✓ Gli studi epidemiologici: le fonti dei dati e le misure utilizzate prevalenza, incidenza e mortalità 	20	A
Modulo 2: Epidemiologia e profilassi di alcune malattie infettive <ul style="list-style-type: none"> ✓ Definizione di malattia infettiva, relazione tra infezione e malattia ✓ Distribuzione delle malattie infettive nella popolazione ✓ Sorgenti di infezione: concetto di malato e di portatore ✓ Vie di ingresso e di eliminazione di un agente patogeno ✓ Agenti patogeni e malattie correlate: batteri, virus, protozoi e miceti ✓ Malattie a trasmissione oro-fecale: caratteristiche e prevenzione (Epatite A) ✓ Malattie a trasmissione aerea: caratteristiche e prevenzione (Morbillo, varicella, rosolia, influenza, difterite, pertosse) ✓ Il tetano ✓ Malattie a trasmissione sessuale e parenterale: caratteristiche e prevenzione (AIDS, Epatite B, Epatite C, Papilloma virus) ✓ Vaccini e immunoprofilassi Laboratorio di Igiene: metodi principali di diagnosi diretta e indiretta delle malattie infettive <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tecniche di controllo microbiologico dell’aria: campionamento passivo (IMA) <ul style="list-style-type: none"> - determinazione della carica microbica a 22°C e 37°C su PCA; - determinazione della carica fungina su Agar Sabouraud ✓ campionamento attivo: SAS (Surface Air System) ✓ Controllo microbiologico delle acque destinate al consumo umano: indicatori di inquinamento fecale: Coliformi, Escherichia coli, Enterococchi, Spore di clostridi solfito riduttori ✓ Determinazione della carica batterica totale a 22°C e a 37°C ✓ Test di Terza e Quarta generazione per la ricerca di Ag e Ab per l’HIV 	50	A
Modulo 3: Ed. civica (Il mondo della protezione civile) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Lo sviluppo sostenibile ✓ Effetti della radioattività sull’insorgenza dei tumori 	8	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.gov.it - pec:bais06700a@pec.istruzione.it



<p>Modulo 4: Le malattie genetiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Concetto di malattia genetica da <ul style="list-style-type: none"> - alterazione cromosomica, autosomica e legata al sesso, - monogenica, dominante e recessiva ✓ Diagnosi delle malattie genetiche: screening dei portatori, diagnosi prenatale (amniocentesi e villocentesi) sequenziamento del DNA. ✓ Trisomia 21 ✓ Sindrome di Turner ✓ Sindrome di Klinefelter ✓ Sindrome dell’X fragile ✓ Sindrome del cri-du-chat ✓ Distrofia muscolare di Duchenne ✓ Daltonismo ✓ Fibrosi Cistica ✓ Corea di Huntington. <p>Laboratorio di Igiene</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Screening metabolici neonatali per la diagnosi della Fibrosi Cistica: Test della Tripsina, test del sudore, test genetici. ✓ Esame del cariotipo: <ul style="list-style-type: none"> - Cariotipo Diretto e da coltura di Villi Coriali(Villocentesi) - Cariotipo Molecolare: tecnica Micro-Array CGC 	50	A
<p>Modulo 5: Le disabilità fisiche e psichiche</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ la sclerosi multipla ✓ le paralisi cerebrali infantili (cause, aspetti clinici) ✓ La disabilità intellettiva: definizione e calcolo del Q.I. ✓ La sindrome feto-alcolica ✓ La malattia emolitica del neonato (MEN) ✓ Le epilessie <p>Laboratorio di Igiene</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Test Malattia Emolitica del Neonato: Test di Coombs Diretto e Indiretto 	30	A
<p>Modulo 6: Le malattie cronic-degenerative</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronic-degenerative. ✓ I tumori: definizione, classificazione, patogenesi, cenni clinici, epidemiologia e prevenzione; differenze tra tumore benigno e maligno; definizione di metastasi ✓ Il diabete definizione e classificazione, patogenesi e cenni clinici, epidemiologia e prevenzione 	22	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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



Tutte le attività svolte in presenza sono riportate nel documento del 15 maggio all'interno del profilo della classe e nell'ambito delle attività svolte in forma collegiale, di cui si dà presentazione nello stesso documento. Nell'ambito delle attività curriculari sono state utilizzate strategie comunicative di coinvolgimento attivo nelle diverse fasi dell'apprendimento, del recupero, del consolidamento e del potenziamento.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Al fine di favorire un riallineamento della classe e di consolidare gli apprendimenti, sono state svolte attività di recupero, due settimane di pausa didattica nel mese di marzo, con rinforzo individuale per alcuni e approfondimento per altri; le attività di recupero effettuate hanno avuto una buona ricaduta, sia in termini di acquisizione, che di consolidamento dei contenuti della disciplina.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

- Lezione frontale e interattiva
- Apprendimento cooperativo
- Studi di casi clinici
- Esercitazioni individuali
- Correzione collettiva
- Discussione guidata
- E-learning
- Soluzione di problemi reali
- Attività in laboratorio con presentazioni e video

Anche per il corrente anno scolastico si è fatto ricorso come supporto alle attività didattiche in presenza alla piattaforma Google Suite (Gmail, Drive, Hangouts Meet, Classroom, etc.)

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libro di testo: “Competenze di Igiene e cultura medico-sanitaria” vol.1

EDITORE: Clitt. AUTORE: Riccardo Tortora

- Appunti e mappe concettuali
- Ricerche individuali
- Sussidi multimediali (in presenza e online)
- Link (on line)
- Power point (in presenza e on line)

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA



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



9.1- Descrittori utilizzati (pertinenza e ricchezza dei contenuti, uso del lessico specifico, analisi e sintesi)

9.1.1– Prova scritta

- Aderenza alla traccia
- Conoscenze acquisite
- Competenza espositivo-linguistica generale e specifica
- Capacità di integrare le conoscenze mediante riflessione critica

9.1.2 - Prova orale :

- Grado di conoscenza
- Competenza espositivo-linguistica generale e specifica
- Capacità di collegamento e di approfondimento

9.2– **TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA**

Prove strutturate e semi strutturate, relazioni e ricerche.

Colloqui orali di tipo sommativo e formativo sugli argomenti trattati.

Le Docenti: Vincenza Calia

Antonia Castro

Firme autografe omesse ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

X ITT “A. Volta” – Indirizzo: **Chimica e Biotecnologie Sanitarie**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **V BCH**

Specializzazione **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

Disciplina: **CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA**

Docenti: **MARIANGELA CANTORE-GIUSEPPE COLANINNO**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze , competenze e capacità)

1.1 - Conoscenze: La classe ha mostrato un livello di partenza, nel complesso, sufficiente. Un gruppo di studenti presentava un'adeguata preparazione di base, partecipazione al dialogo educativo e impegno domestico, mentre la maggior parte della classe mostrava una conoscenza frammentaria e disorganica, evidenziando in alcuni casi gravi lacune e scarsa applicazione nello studio a casa.

1.2 – Abilità: All'inizio dell'anno scolastico pochi alunni erano in grado di applicare opportunamente le conoscenze disciplinari; la restante parte della classe ha mostrato mediocri competenze in tal senso, in alcuni casi addirittura scarse.

1.3 – Competenze: Solo alcuni alunni hanno dimostrato di possedere la capacità di collegare, di operare sintesi e di rielaborare in maniera critica le conoscenze.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Il programma ha seguito, in massima parte, le linee indicate nella programmazione predisposta, ma non è stato svolto completamente, in particolare nell'ultima parte poiché è stato necessario nella prima parte dell'anno effettuare un periodo di recupero delle lacune dovute alla didattica a distanza che ha interessato i due anni di studio precedenti.

I contenuti sono stati presentati generalmente in ordine sequenziale e sono stati sviluppati con adeguato approfondimento spesso corredati da video esemplificativi o materiale riassuntivo.

E' stato necessario soffermarsi sui temi di maggiore difficoltà per il gruppo classe e sui punti essenziali, ponendosi come obiettivo quello di colmare le lacune di base e consentire una migliore acquisizione dei contenuti.

Tutto questo ha determinato un'azione di recupero continua, risultando indispensabile svolgere frequenti ripetizioni.

Il programma, per quanto la normale scansione degli argomenti abbia consentito, è stato svolto in modo da aderire anche alle esigenze delle altre discipline.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3.1 – Conoscenze: Il livello di conoscenza della disciplina risulta eterogeneo. Infatti, all'interno della classe, sono emersi due gruppi di alunni con gradi differenti di preparazione: un primo gruppo si è distinto per l'interesse l'assiduità nello studio, raggiungendo livelli di preparazione discreta o buona; un secondo gruppo, a causa di una applicazione allo studio non sempre costante e un metodo poco efficace, ha conseguito un profitto complessivamente sufficiente.



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



3.2 – Abilità: L’analisi della classe è riconducibile ad una diversificazione stratificata: taluni alunni hanno sviluppato buone capacità espositive, analitiche e sintetiche e denotano una certa autonomia nelle scelte degli argomenti e dei tempi di applicazione alla materia, grazie ad un notevole impegno;

altri invece, meno assidui nello studio, se opportunamente guidati, riescono ad evidenziare capacità di analisi, sintesi e rielaborative sufficienti, e uso del linguaggio scientifico quasi adeguato;

un terzo gruppo infine, presenta difficoltà di rielaborazione autonoma e uso del linguaggio scientifico poco adeguato anche a causa di lacune pregresse e studio discontinuo.

3.3 – Competenze:

complessivamente gli alunni hanno mostrato di possedere discrete capacità intuitive e logiche ed in alcuni casi discrete capacità di analisi e di rielaborazione personale.

4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Polimeri
Carboidrati
Lipidi
Amminoacidi e proteine
Acidi nucleici
Enzimi
Metabolismo dei glucidi

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	I GRUPPI FUNZIONALI		
	I principali gruppi funzionali (idrocarburi, alogenuri alcoli, fenoli, esteri, esteri, composti carbonilici, ammidi , ammine) e le loro caratteristiche.	Settembre-ottobre	A
2	I POLIMERI		A
	Definizione e classificazione, le reazioni di polimerizzazione di addizione e di condensazione, le proprietà e le caratteristiche chimico-fisiche.	Ottobre-novembre	A
3	I LIPIDI		



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



	classificazione, caratteristiche strutturali e proprietà degli acidi grassi, struttura e proprietà dei gliceridi, cere, fosfolipidi, glicolipidi, prostaglandine, terpeni e steroidi. Idrogenazione degli oli vegetali, Saponificazione dei grassi e degli oli. I saponi e i detergenti sintetici.	Dicembre	A
3	I CARBOIDRATI		
	classificazione, stereochemica, proiezioni di Fisher, struttura ciclica semiacetale, proiezioni di Haworth, anomeria e mutarotazione, Strutture furanosiche e piranosiche. Reazioni dei monosaccaridi. Glicosidi. Principali Monosaccaridi, Disaccaridi e Polisaccaridi. Fosfati degli zuccheri, desossi zuccheri, ammino zuccheri	Gennaio- Febbraio	
4	AMMINOACIDI, PEPTIDI E PROTEINE		
	Proprietà e classificazione degli amminoacidi naturali, stereochemica. Proprietà acido-base, punto isoelettrico. Peptidi e legame peptidico. Proteine. Struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria. Conformazione nativa di una proteina ed agenti denaturanti. Classificazione delle proteine in base alla loro funzione biologica.	Marzo	A
5	GLI ENZIMI		
	Definizioni e caratteristiche, il sito attivo, classificazione e nomenclatura, meccanismo di azione, specificità. Fattori che influenzano le reazioni catalizzate dagli enzimi, concentrazione substrato, concentrazione enzima, cofattori, temperatura, pH.	Aprile	B
6	NUCLEOTIDI E ACIDI NUCLEICI		
	Composti eterociclici a sei e a cinque atomi di carbonio, con anelli condensati, pirimidine e purine; nucleotidi e nucleosidi, struttura del DNA, struttura dell'RNA. RNA messaggero e codice genetico; RNA ribosomiale, RNA transfer, trasmissione del codice genetico; sintesi proteica.	Maggio	A
7	PROCESSI METABOLICI		
	Energia e sistemi biologici; meccanismo glucidico aerobico.	Maggio	B
8	LABORATORIO		



**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



Preparazione di soluzioni a concentrazione M, N, %m/v e diluizioni Preparazione di tamponi Titolazione dell'amminoacido della Glicina Saggio al Biureto: ricerca delle proteine negli alimenti Ricerca degli amidi con reattivo al ioduro di potassio Elettroforesi delle siero proteine Polarimetro: determinazione qualitativa e quantitativa su molecole di saccarosio Saggio di Fehling: zuccheri riducenti Estrazione del DNA da cellule vegetali Reazione della catalasi con acqua ossigenata Determinazione dell'acidità dell'olio di oliva Determinazione dell'acidità del vino e grado alcolico con ebulliometro di Milligant Titolazione potenziometrica acido forte base forte Titolazione potenziometrica acido debole base forte Analisi della durezza totale, permanente e temporanea delle acque con il metodo complessiometrico Determinazione della conducibilità e pH di un campione di acqua Determinazione dei cloruri in un campione di acqua con il metodo della argentometria Spettrofotometria, curva di taratura del permanganato di potassio	In itinere
---	------------

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Spiegazioni, attività di laboratorio, video, lettura di materiali scientifici.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

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

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Lezione frontale, discussione guidata, attività di laboratorio, ricerche e relazioni.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libri di testo, dispense e schemi elaborati dai docenti, video e animazioni reperiti su YouTube.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA

9.1- Descrittori utilizzati



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



9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica: conoscenze dei contenuti
comprensione e pertinenza ai quesiti
correttezza nella 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

Interrogazioni, prove strutturate e semistrutturate, relazioni, ricerche ed elaborati personali.

DOCENTE: Mariangela Cantore
Giuseppe Colaninno

Firme autografe omesse ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/19



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

- ITT “A. Volta” – Indirizzo : **CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE**
- ITT “A. Volta” - corso DIURNO

Classe: **5[^] BCH**

Specializzazione: **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

Disciplina: **INGLESE**

Docente: **FIORIELLO MARIA**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze , competenze e capacità)

Le capacità sono da ritenersi adeguate. un gruppo di studenti è più' attento rispetto ad altri. L'impegno è nel complesso sufficiente, le conoscenze in possesso degli alunni si attestano su livelli di mediocrità. Va tuttavia segnalato un numero ristretto di studenti assidui nell'impegno e particolarmente motivati che possono essere considerati l'elemento trainante della classe e che pertanto meritano particolare attenzione.

1.1 - CONOSCENZE:

Padroneggiare l'uso della microlingua con dettagliata conoscenza di termini tecnici, di argomenti specifici all'indirizzo trattati durante l'anno scolastico e di strutture e funzioni linguistiche sottese.

1.2- ABILITA:

Saper mostrare una adeguata abilità' nel sostenere brevi conversazioni in lingua su argomenti generali e specifici, con chiarezza logica e uso corretto della terminologia. Perfezionare le capacità' di comprensione e di produzione su argomenti inerenti alle discipline di studio.

1.3 - COMPETENZE:

Capacità' di autonomia nell'utilizzo delle quattro abilità' linguistiche, comprensione di testi orali e scritti presentati in un'ampia varietà' di linguaggi e di registri, uso corretto della terminologia tecnica. saper trasporre in lingua italiana testi scritti di argomento specifico con lessico e registro appropriati.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Lezioni frontali dialogate , mind map, problem solving, brain solving ,self assessment, esercitazioni scritte

In seguito alla chiusura delle scuole per Covid/19 si è adottata la didattica a distanza con l'utilizzo di videolezioni su Meet hangout ,Google classroom ,Internet

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3. 1 – CONOSCENZE:

Padroneggiare l'uso della microlingua con dettagliata conoscenza di termini tecnici, di argomenti specifici all'indirizzo trattati durante l'anno scolastico e di strutture e funzioni linguistiche sottese.



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



3.2 – ABILITÀ:

Saper mostrare una adeguata abilità’ nel sostenere brevi conversazioni in lingua su argomenti generali e specifici, con chiarezza logica e uso corretto della terminologia. Perfezionare le capacità’ di comprensione e di produzione su argomenti inerenti alle discipline di studio.

3.3 – COMPETENZE:

Capacità’ di autonomia nell’utilizzo delle quattro abilità’ linguistiche, comprensione di testi orali e scritti presentati in un’ampia varietà’ di linguaggi e di registri, uso corretto della terminologia tecnica. saper trasporre in lingua italiana testi scritti di argomento specifico con lessico e registro appropriati.

4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

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
	ARGOMENTI E MODULI TEMATICI	MESE	N° ORE
	Revision chemical subjects: Unit 1 Molecules of life Biological functions of lipids Nucleic Acids Proteins Protein structure and function Modification of proteins Biochemical tests Paper Chromatography		
	Enzymes How enzymes work Enzymes reaction rates Enzyme Cofactors and inhibitors		



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



Replication in animal viruses		
DNA molecules The role of DNA DNA replication Enzyme control of DNA replication		
Unit 3 Microorganisms and Biotechnology Bacterial cells Microorganisms in the food industry Environmental Biotechnology/Biofuels		
Unit 6 Biotechnology in medicine Antibodies Vaccines and Vaccination		
REVISION OF THE GRAMMAR(present perfect vs simple past, the passive forms, conditional clauses , modal verbs, comparatives and superlatives)Writing a curriculum, Letter of application SPOTLIGHT ON ENGLISH LITTERATURE: MODERNISM ,JAMES JOYCE,DUBLINERS		



**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



5– ATTIVITÀ’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

LEZIONE FRONTALE IN PRESENZA ELABORAZIONE DI MAPPE CONCETTUALI

DAD E VIDEO LEZIONI SU GOOGLE MEET

LEZIONE INTERATTIVA E DISCUSSIONE GUIDATA ATTIVITÀ DI
LABORATORIO

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

PROBLEM SOLVING CORREZIONE COLLETTIVA DI ESERCIZI BRAIN
STORMING

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

LEZIONE FRONTALE IN PRESENZA ELABORAZIONE DI MAPPE CONCETTUALI

DAD E VIDEO LEZIONI SU MEET

LEZIONE INTERATTIVA E DISCUSSIONE GUIDATA ATTIVITÀ DI
LABORATORIO

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

LIBRO DI TESTO / FOTOCOPIE /INTERNET GOOGLE CLASSROOM /MEET

9. – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

VERIFICHE SCRITTE /PROVE SEMISTRUTTURATE

RIASSUNTI E QUESTIONARI



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



RELAZIONI SCRITTE E ORALI

9.1.2 - Prova orale :

VERIFICHE ORALI

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

RISPOSTE APERTE /A SCELTA MULTIPLA.

DOCENTE: FIORIELLO MARIA

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021/2022

X ITT “A. Volta” – Indirizzo: **CHIMICA E BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **V BCH**

Specializzazione: **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

Disciplina: **BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOLOGIE DI CONTROLLO**

SANITARIO/LABORATORIO

Docente: **GENTILE LUCIA/CASTRO ANTONIA**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

1.1 - Conoscenze: Il livello generale della classe, formata da 8 alunni, 6 maschi e 2 femmine, 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'organizzazione e rielaborazione in modo personale dei contenuti disciplinari.

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

1.3 – Competenze: Adeguato uso della terminologia specifica.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

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

3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 CONOSCENZE

- Espressione dell'informazione genetica e la regolazione genetica.
- Conservazione degli alimenti.
- Fasi dei processi biotecnologici.
- Biosensori ed elettrodi sensibili, anticorpi monoclonali.
- Le biotecnologie, produzioni e applicazioni biomediche, farmacologiche e industriali.
- Controllo della crescita microbica.
- Contaminazioni microbiologiche e chimiche degli alimenti.

3.2 ABILITA'

- Conoscere, comprendere e descrivere, con linguaggio appropriato, i concetti appresi.
- Analizzare fenomeni legati alle problematiche della microbiologia.
- Applicare e decodificare la tipologia dei vari messaggi.
- Acquisire un linguaggio semplice e corretto.
- Conoscere le interazioni tra mondo vivente e non vivente.
- Conoscere le buone pratiche del laboratorio di microbiologia.



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



3.3 COMPETENZE

- Saper cogliere l'importanza delle biotecnologie nei vari campi e acquisire gli elementi per valutarne le implicazioni pratiche ed etiche.
- Acquisire le basi per comprendere l'importanza della regolazione genica nei batteri e negli eucarioti.
- Applicare i sistemi di controllo- qualità nella propria attività lavorativa.
- Conoscere i Virus e i batteri come agenti di malattie dell'uomo.
- Riconoscere i diversi processi fermentativi industriali.
- Utilizzare le metodiche della diagnostica molecolare.
- Distinguere substrati, biomasse e prodotti industriali.
- Spiegare il concetto di DNA ricombinante e biotecnologie.
- Spiegare i concetti di OGM, biosensori e biomasse microbiche.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1 Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Biotecnologie e microbiologia di controllo sanitario
Microbiologie industriali e biotecnologia in campo agrario e alimentare
Norme di sicurezza in laboratorio

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	Mod. 1 MICROBIOLOGIA DIN CONTROLLON SANITARIO UD 1 Microbiologia applicata e tecnologie di controllo sanitario. UD 2 Contaminazione microbica e chimica degli alimenti. UD 3 Mezzi di conservazione degli alimenti. UD 4 Sistema HACCP nell'industria alimentare. UD 5 Tecniche analitiche per il controllo degli alimenti.	Settembre/Novembre	A
2	Mod. 2 BIOTECNOLOGIE UD 1 Enzimi di restrizione e DNA ricombinante. UD 2 Plasmidi, operoni, sequenza del genoma. UD 3 Biotecnologie e applicazioni industriali. UD 4 Biotecnologie sanitarie.	Novembre/Dicembre	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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



3	Mod. 3 BIOTECNOLOGIE SANITARIE. UD 1 Anticorpi monoclonali. UD 2 Terapia genetica. UD 3 Biosensori.	Dicembre/Gennaio	B
4	Mod. 4 MICROBIOLOGIE INDUSTRIALI UD 1 Microbiologia e biochimica dei processi fermentativi. UD 2 Substrati e prodotti. UD 3 Produzioni biotecnologiche alimentari.	Gennaio/Marzo	B
5	Mod.5 BIOTECNOLOGIE IN CAMPO AGRARIO E ALIMENTARE UD 1 Biotecnologie agrarie, OGM e tracciabilità genetica. UD 2 Applicazioni biotecnologiche in campo medico e farmacologico.	Aprile/Maggio	A
LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA			
1	Mod.1 NORME DI SICUREZZA IN LABORATORIO UD 1 Classificazione del rischio microbiologico e HACCP UD 2 Lettura e interpretazione delle schede di sicurezza UD 3 Frodi alimentari e controllo microbiologico degli alimenti.	Settembre/Maggio	
2	Mod.2 COLTURE BATTERICHE UD 1 Allestimento delle colture batteriche, UD 2 Preparazione di terreni di coltura. UD 3 Tecniche di semina e tecniche di analisi microbiologiche UD 4 Riconoscimento delle principali specie batteriche di interesse sanitario e alimentare		
3	Mod. 3 APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE UD1 Analisi microbiologica di campioni di acqua, latte. UD 2 Controllo microbiologico delle acque destinate al consumo umano: microrganismi indicatori, parametri microbiologici UD3 Tecniche per il controllo microbiologico delle acque: carica microbica totale a 22 °C e 37°C, Coliformi totali, Enterococchi, Clostridium perfringens. Test della resazurina e ricerca dei coliformi nel latte.		

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.



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



7 – METODOLOGIE ADOTTATE

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

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo: “Biologia e microbiologia sanitaria e tecniche di controllo”, Autori: Eudes/Lanciotti, ed. Zanichelli.

Dispense e schemi elaborati dai docenti, uscite didattiche, audiovisivi, PCTO, alternanza.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/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 ed esercitazioni in classe.

DOCENTI:

Gentile Lucia

Castro Antonia

Firme autografe omesse ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S.“ VOLTA-DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021-22

X ITT “A. Volta” – Indirizzo: **Chimica e Biotecnologie Sanitarie**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **V BCH**

Specializzazione **BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

Disciplina: **RELIGIONE**

Docente: **GIORGIO MICHELE**

Data di presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

1.1 – Conoscenze: riconoscere gli interrogativi universali dell'uomo: origine e futuro del mondo e dell'uomo, bene e male, senso della vita e della morte, speranza e paure dell'umanità le risposte che ne dà il cristianesimo anche a confronto delle altre religioni.

1.2 - Abilità: riflettere sulle proprie esperienze personali e di relazione con gli altri sentimenti, dubbi, speranze, relazioni, solitudine, incontro, condivisione, ponendo domande di senso nel confronto con le risposte offerte dalla tradizione cristiana.

1.3 - Competenze: sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano aperto all'esercizio della giustizia e della solidarietà in un contesto multiculturale.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

LETTURA E APPROFONDIMENTO DEL PROGRAMMA.

3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze: capacità critica nei confronti della religione come fenomeno universale.

3.2 - Abilità: gli alunni sono capaci di difendere le proprie opinioni se non si lasciano influenzare dal giudizio altrui.

3.3 – Competenze: gli alunni sono in grado di fare ragionamenti sul problema in modo serio motivato e critico.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1 – Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: problema etico, la libertà, la coscienza, il rapporto con gli altri, la morale cristiana e la famiglia



**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



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	COMANDAMENTO DELL'AMORE	2	A
2	LA LIBERTA E LA LEGGE	2	A
3	LA COSCIENZA	2	A
4	I COSTITUTIVI DELL'ATTO MORALE	4	A
5	LA VISIONE BIBLICA DELLA COPPIA	2	B
6	DIALOGO TRA LE GENERAZIONI NELLA FAMIGLIA	4	A
7	L'ATEISMO E L'INDIFFERENZA	2	B
8	VALORI RELIGIOSI	4	A

5– ATTIVITÀ' CURRICULARI

6 – ATTIVITÀ' DI RECUPERO REALIZZATE

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

lezioni frontali, lettura di documenti, la bibbia, esposizione dei propri vissuti, dialogo, confronto.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN LIBRO, SCHEDE, LETTURA GUIDATA DELLA BIBBIA.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1 – Prova scritta/ grafica/pratica:

.....

9.1.2 - Prova orale: ESPOSIZIONE E SPIEGAZIONE.

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

DOCENTE:

Giorgio Michele

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993

I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2021-22

X ITT “A. Volta” – Indirizzo: **Chimica e Biotecnologie Sanitarie**

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **V BCH**

Specializzazione: **Biotecnologie Sanitarie**

Disciplina: **Legislazione Sanitaria**

Docente: **Prof.ssa Maria LISO**

Data di Presentazione: **13/05/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

1.1 - Conoscenze: la classe all'inizio dell'anno scolastico ha dovuto recuperare le nozioni di base in termini di conoscenza del diritto, considerato lo studio della disciplina limitato al biennio, benchè non abbia registrato alcuna carenza negli apprendimenti essenziali degli argomenti; complessivamente la classe ha acquisito le conoscenze essenziali ed è in grado di esprimerle con un minimo di sicurezza, utilizzando un linguaggio semplice non squisitamente tecnico-giuridico.

1.2 – Abilità: la classe ha avuto necessità di recuperare le abilità minime di comprensione relative allo studio delle Forme di Stato e Forme di Governo; le Fonti del Diritto; la Costituzione ed il Diritto alla Salute; il Sistema Sanitario Nazionale e gli organi della ASL; LEA livelli essenziali di assistenza sanitaria; il concetto di Codice Deontologico, il consenso informato ed il biotestamento; Art. 35 della Cost.: Igiene privata e Igiene pubblica; Igiene dell'alimentazione e igiene della scuola; l'evoluzione della politica sanitaria, la rete dei servizi sociali per gli anziani ed i disabili; Carta dei diritti del malato in ospedale; la differenza tra autorizzazione ed accreditamento a svolgere assistenza sanitaria; principi di etica professionale dell'operatore socio-sanitario.

1.3 – Competenze: le competenze raggiunte sono state potenziate nel corso del presente anno scolastico, in quanto gli studenti interagivano con difficoltà nello studio del diritto, avendolo abbandonato al biennio, pur avendo raggiunto un livello di preparazione apprezzabile

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Il programma è stato svolto suddividendolo in unità di apprendimento, all'interno delle quali sono stati affrontati i vari temi che le andavano a comporre, avendo come obiettivo quello di soddisfare il bisogno di conoscenze degli studenti e consentire loro di acquisire sicurezza, padronanza e capacità rielaborativa delle conoscenze essenziali, con un tentativo di creare connessioni tra i vari ambiti disciplinari.

L'attività didattica e disciplinare iniziale è stata effettuata all'evidente e fondamentale scopo di recupero degli argomenti, delle abilità e delle competenze che già avrebbero dovuto essere in possesso degli studenti.

Superata con non poche difficoltà questa prima fase, nell'introduzione del programma disciplinare del quinto anno di tale percorso di studi, si sono adottati criteri e scelte per favorire un adeguato dominio della disciplina e una corrispondente organizzazione delle conoscenze fondamentali. Si è fatto, pertanto, ricorso ad attività curriculari, lezioni frontali, supportate dalla costruzione di mappe concettuali e percorsi logici



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



guidati, attività di sintesi, attività di ricerca, che partendo dai concetti base, ha consentito un approfondimento degli argomenti fondamentali trattati, percorsi extracurricolari, che si è cercato di attuare ma con non poche difficoltà con la partecipazione degli studenti agli incontri formativi con esperti, manifestazioni (si pensi alle assemblee d'istituto svolte durante il presente anno scolastico che hanno riguardati i temi interessanti dal punto di vista giovanile ma anche giuridico).

Si è cercato di superare le difficoltà legate alle lacune di base, grazie all'ausilio ed il supporto di mappe concettuali, semplificazioni, percorsi logici guidati, schemi, sintesi esplicative onde consentire il relativo recupero in itinere, in un continuo stimolo all'apprendimento e alla comprensione. o un maggiore uso di esempi, ipotesi di realtà, di compiti di realtà e di problem solving, al fine di verificare lo sviluppo e l'elaborazione dei contenuti da parte degli studenti.

I colloqui orali sono serviti a potenziare ogni grado di interesse, grazie al confronto con e tra gli studenti.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 Conoscenze: gli studenti nel corso dell'anno scolastico hanno acquisito le seguenti conoscenze suddivise in macro aree:

Forme di Stato e di Governo

La Costituzione e la normativa in materia di salute

Il Sistema Sanitario Nazionale e gli Organi della ASL

LEA: livelli essenziali di assistenza sanitaria e codice deontologico

Il consenso informato ed il biotestamento

Art. 35 della Cost.: Igiene Privata e Igiene pubblica

Igiene dell'alimentazione e igiene della salute

L'evoluzione della politica sanitaria, la rete dei servizi sociali per gli anziani ed i disabili;



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



Carta dei diritti del malato in ospedale

La differenza tra autorizzazione ed accreditamento a svolgere assistenza sanitaria

Principi di etica professionale dell'operatore socio-sanitario

3.2 – Abilità: le abilità da raggiungere in relazione alle suddette macro aree sviluppate in termini di conoscenze di cui sopra sono state le seguenti:

la classe ha avuto necessità di recuperare le abilità minime di comprensione delle definizioni di Stato e di Governo, distinguendo tra le varie forme; individuazione dei requisiti che caratterizzano il Sistema Sanitario Nazionale e i livelli di assistenza sanitaria, nel rispetto del codice deontologico; riconoscimento dei vari aspetti dei diritti

3.3 – Competenze: le competenze in uscita sono le seguenti: confrontare le diverse tipologie di Stato che si sono succedute nel corso della storia, fino alla nascita della Costituzione; sapere che il diritto alla salute è a fondamento dello stato sociale e dell'assistenza sociale; essere in grado di riconoscere i principi fondamentali che regolano la Pubblica Amministrazione nell'ambito del Sistema Sanitario Nazionale; saper individuare i livelli essenziali di assistenza sanitaria, attraverso la conoscenza del codice deontologico e della Carta dei diritti del malato in ospedale; essere informati sulla possibilità di avere diritto al consenso informato, nonché di poter fare il biotestamento, qualora sussistessero i presupposti.

4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1 – Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: durante l'intero anno scolastico, nonostante le difficoltà oggettive e l'impossibilità di trattare tutte le questioni e gli argomenti in presenza, è stata sviluppata una unità didattica trasversale, in relazione all'educazione civica, divenuta obbligatoria da questo anno scolastico. Il tema affrontato è stato di grande attualità "Protezione Civile", che ha consentito una riflessione e offerto un sostegno su un aspetto della realtà particolarmente problematico. Lo sviluppo multidisciplinare del tema ha permesso agli studenti di applicare le conoscenze essenziali acquisite nelle singole discipline coinvolte, contestualizzandole nella loro quotidianità, divenuta lo strumento e il mezzo per elaborare la consapevolezza del tempo che stanno vivendo. Sono state attivate le competenze di contribuire e promuovere stili di vita rispettosi delle norme a tutela del diritto alla salute, di migliorare le strategie di educazione al benessere psicologico. Sono state poste in essere attività di ricerca, approfondimento, di confronto, di partecipazione ad eventi formativi.

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)



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



N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Forme di Stato e Forme di Governo	15	B
2	Lo stato sociale, l'assistenza sociale, il diritto alla salute: art. 34 della Costituzione, il Sistema Sanitario Nazionale e gli organi della ASL	15	B
3	LEA: Livelli essenziali di assistenza sanitaria, il concetto di codice deontologico, in consenso informato ed il biotestamento	20	B
4	L'igiene dell'alimentazione e igiene della scuola; l'evoluzione della politica sanitaria, la rete dei servizi sociali per gli anziani e disabili; carta dei diritti del malato in ospedale	20	A
5	La differenza tra autorizzazione ed accreditamento a svolgere assistenza sanitaria; principi di etica professionale dell'operatore socio-sanitario	25	B

5– ATTIVITÀ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Le attività curriculari sono riportate nel documento del 15 maggio a cui la presente relazione è allegata.

6– ATTIVITÀ DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Recupero in itinere, anche in modalità telematica, mappe concettuali, sintesi esplicative, percorsi logici, schemi riassuntivi.

7– METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Lezioni, esercitazioni individuali, compiti di realtà, problem solving, colloqui, discussioni orali, dibattiti.

8– SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libro di testo “Nuovi percorsi di diritto ed economia” Ed. Simone per la Scuola; incontri e conferenze, codice civile, Costituzione Italiana, web, legislazione

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1 – Prova scritta: padronanza dei contenuti, capacità di elaborazione 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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



sviluppo delle argomentazioni, proprietà di linguaggio

9.1.2 - Prova orale: padronanza dei contenuti, capacità di elaborazione dei contenuti, sviluppo delle argomentazioni, raccordi pluridisciplinari, correttezza, pertinenza e originalità nelle interazioni dialogiche, proprietà di linguaggio

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Domande a risposta aperta di comprensione e approfondimento, lettura di testi, compiti di realtà, problem solving, esposizione libera e risposte a domande puntuali, colloquio e discussione orale di tipo sommativo e formativo su un tema tratto da quelli di volta in volta affrontati, con contestualizzazione dell'argomento.

Docente: prof.ssa Maria LISO

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico:2021/2022

X ITT “A. Volta” – Indirizzo: chimica e biotecnologie sanitarie

ITT “A. Volta” - corso serale

IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale

IPSS – Servizi Sociali

IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **V BCH**

Specializzazione: **Biotecnologie sanitarie**

Disciplina: **scienze motorie**

Docente: **Stragapede Maria Pia**

Data di presentazione:**13/5/2022**



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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

1.1 - Conoscenze: Gli alunni hanno dimostrato di avere un grado più che buono di conoscenza dei contenuti, dei dati disciplinari, delle regole, dei termini e di alcuni metodi di lavoro relativi alla disciplina

1.2 - Abilità: Le abilità degli alunni nel produrre elaborazioni espressive sono buone.

1.3 - Competenze: Gli alunni hanno dimostrato in linea generale di sapere applicare ed utilizzare in maniera soddisfacente i contenuti disciplinari.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Quest'anno, non avendo a disposizione la palestra, data l'inagibilità, sono stati utilizzati ambienti e spazi di fortuna come il cortile esterno della scuola. si è dato ampio spazio ad attività di orientamento: orienteering, tennis tavolo, badminton, e sport di squadra come calcio a tre e pallavolo. Nello svolgimento del programma si è tenuto conto dei singoli individui, dell'età, del grado di partenza, delle capacità di apprendimento. Per quanto attiene ai giochi di squadra, partendo dalla globalità del gioco si è fatto eseguire in modo analitico i gesti non assimilati. Sono stati inoltre trattati argomenti teorici quali: sicurezza negli ambienti come palestra, strada, scuola e nozioni di primo soccorso e traumatologia sportiva.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3.1 – Conoscenze: Gli alunni hanno migliorato il grado di conoscenze dei contenuti di dati disciplinari, delle regole, delle tecniche relative alla disciplina. Hanno migliorato infatti la mobilità, la forza, la resistenza e in parte la velocità. Hanno praticato il gioco del calcio a 3, la pallavolo, la pallacanestro, il badminton, il tennis tavolo. Hanno dimostrato di aver altresì maturato obiettivi formativi trasversali quali: il consolidamento del carattere e senso di responsabilità, rispetto delle norme comportamentali nei vari ambienti di lavoro.

3.2 – Abilità: Gli alunni hanno acquisito una certa padronanza nell'organizzazione e produzione di semplici progetti operativi. Eseguire esercizi e sequenze motorie a corpo libero e con piccoli attrezzi.



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



3.3 – Competenze: Gli alunni hanno imparato ad utilizzare le qualità psico-fisiche e senso muscolari in modo adeguato nelle varie attività. Hanno acquisito una certa conoscenza tecnica e tattica di alcuni sport di squadra. Si è cercato soprattutto di stimolare negli alunni l’abitudine alla pratica motoria e sportiva. Di particolare importanza è stato lo studio che è stato fatto sul comportamento da adottare in caso di infortunio, nel primo soccorso e le norme di sicurezza come prevenzione degli infortuni.

4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- Come prevenire gli infortuni;
- Come comportarsi in caso di infortuni.

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	Norme di comportamento per prevenire gli infortuni.	4	B
2	Esercizi a corpo libero: per valutare le condizioni di partenza; di ginnastica preventiva; di coordinazione neuro muscolare; di respirazione; di rilassamento; di stretching; di scioltezza; di mobilitazione articolare; di potenziamento muscolare; di potenziamento organico; a coppie con varie finalità; di preatletica generale.	6	B
3	Giochi di squadra: Calcio a 3, Pallavolo e Pallacanestro;	20	B
4	Giochi individuali: Dama, Scacchi, Badminton, Tennis tavolo;	8	B
5	Orienteering: esercitazioni e giochi	5	B
6	Ed.Civica: la sicurezza nei vari ambienti: strada, scuola, casa, mare; il primo soccorso	6	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.gov.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Tutte le attività sono state svolte in presenza

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Nessuno studente ha avuto bisogno di attività di recupero

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Ludico globale, lezione frontale, discussione guidata

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Computer, sussidi audiovisivi, classroom, piccoli attrezzi.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

I criteri di valutazione sono stati di rilevazione oggettiva del risultato ottenuto, del miglioramento dimostrato. Si è inoltre tenuto conto dell’impegno e dell’interesse dimostrati. Durante le esercitazioni sono stati osservati costantemente i comportamenti, in modo che il risultato oggettivo del test di verifica potesse essere integrato con le rilevazioni sistematiche e puntuali effettuate dall’insegnante durante le lezioni.

Bitonto 13/05/2022

DOCENTE: Maria Pia Stragapede

Firma autografa omessa ai sensi dell’art.3 d.lgs.39/1993



**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



ALLEGATO n. 2

GRIGLIE DI VALUTAZIONE 1° E 2° PROVA



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



GRIGLIE DI VALUTAZIONE ESAMI DI STATO
D.M. 769 DEL 26 NOVEMBRE 2018 – aggiornamento O.M. n.65/2022

PRIMA PROVA SCRITTA TIPOLOGIA A

INDICATORI GENERALI (MAX 60 PT)

INDICATORE 1

Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo. Coesione e coerenza testuale. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORE 2

Ricchezza e padronanza lessicale. Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORE 3

Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici e valutazioni personali. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORI SPECIFICI (MAX 40 PT)

Rispetto dei vincoli posti nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti – o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione). (Max 10 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-4	5	6-7	7-8	9-10	
Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici. (Max 10 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-4	5	6-7	7-8	9-10	
Puntualità nell'analisi lessicale, sintattica, stilistica e retorica (se richiesta). (Max 10 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-4	5	6-7	7-8	9-10	
Interpretazione corretta e articolata del testo. (Max 10 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-4	5	6-7	7-8	9-10	

VALUTAZIONE COMPLESSIVA = TOTALE PUNTEGGIO (MAX 100)/100
VOTO IN VENTESIMI (PT/5)/20
VOTO CONVERTITO IN QUINDICESIMI (VEDI ALLEGATO C, tabella 2 dell'O.M. n.65/2022)/15

LEGENDA: SC = Scarso – M= Mediocre – S/S+ = Sufficiente/Più che suff. – B /D = Buono/Distinto – O/E = Ottimo/Eccellente



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.: BAI06700A

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



GRIGLIE DI VALUTAZIONE ESAMI DI STATO
D.M. 769 DEL 26 NOVEMBRE 2018 – aggiornamento O.M. n.65/2022
PRIMA PROVA SCRITTA TIPOLOGIA B

INDICATORI GENERALI (MAX 60 PT)

INDICATORE 1

Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo. Coesione e coerenza testuale. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORE 2

Ricchezza e padronanza lessicale. Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORE 3

Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici e valutazioni personali. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORI SPECIFICI (MAX 40 PT)

Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto. (Max 15 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-6	7-8	9-10	11-12	13-15	
Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti. (Max 15 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-6	7-8	9-10	11-12	13-15	
Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione. (Max 10 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-4	5	6-7	7-8	9-10	
VALUTAZIONE COMPLESSIVA = TOTALE PUNTEGGIO (MAX 100)				/100	
VOTO IN VENTESIMI (PT/5)				/20	
VOTO CONVERTITO IN QUINDICESIMI (VEDI ALLEGATO C, tabella 2 dell'O.M. n.65/2022)				/15	

LEGENDA: SC = Scarso – M= Mediocre – S/S+ = Sufficiente/Più che suff. – B /D = Buono/Distinto – O/E = Ottimo/Eccellente



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



GRIGLIE DI VALUTAZIONE ESAMI DI STATO
D.M. 769 DEL 26 NOVEMBRE 2018 – aggiornamento O.M. n.65/2022
PRIMA PROVA SCRITTA TIPOLOGIA C

INDICATORI GENERALI (MAX 60 PT)

INDICATORE 1

Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo. Coesione e coerenza testuale. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORE 2

Ricchezza e padronanza lessicale. Correttezza grammaticale (ortografia, morfologia, sintassi); uso corretto ed efficace della punteggiatura. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORE 3

Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali. Espressione di giudizi critici e valutazioni personali. (Max 20 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-8	9-11	12-14	15-17	18-20	

INDICATORI SPECIFICI (MAX 40 PT)

Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione. (Max 15 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-6	7-8	9-10	11-12	13-15	
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione. (Max 15 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-6	7-8	9-10	11-12	13-15	
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali (Max 10 pt)	SC	M	S/S+	B/D	O/E	PT
	1-4	5	6-7	7-8	9-10	
VALUTAZIONE COMPLESSIVA = TOTALE PUNTEGGIO (MAX 100)				/100	
VOTO IN VENTESIMI (PT/5)				/20	
VOTO CONVERTITO IN QUINDICESIMI (VEDI ALLEGATO C, tabella 2 dell'O.M. n.65/2022)				/15	

LEGENDA: SC = Scarso – M= Mediocre – S/S+ = Sufficiente/Più che suff. – B /D = Buono/Distinto – O/E = Ottimo/Eccellente



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



GRIGLIE DI VALUTAZIONE ESAMI DI STATO

D.M. 769 DEL 26 NOVEMBRE 2018 – aggiornamento O.M. n.65/2022

DESCRITTORI DI LIVELLO:

1. LIVELLO SCARSO = GRAVI CARENZE (STANDARD MINIMO NON RAGGIUNTO);
2. LIVELLO MEDIOCRE = CARENZE (STANDARD MINIMO PARZIALMENTE RAGGIUNTO);
3. LIVELLO SUFFICIENTE/PIÙ CHE SUFFICIENTE = ADEGUATEZZA (STANDARD MINIMO RAGGIUNTO IN MODO ADEGUATO/PIÙ CHE ADEGUATO);
4. LIVELLO BUONO/DISTINTO = SICUREZZA /PADRONANZA (STANDARD APPREZZABILE/PIÙ CHE APPREZZABILE);
5. LIVELLO OTTIMO/ECCELLENTE = PIENA PADRONANZA (STANDARD ALTO/ECCELLENTE).

ALLEGATO C, tabella 2 dell’O.M. n.65/2022

Tabella 2

Conversione del punteggio della prova scritta

Punteggio in base 20	Punteggio in base 15
1	1
2	1,50
3	2
4	3
5	4
6	4,50
7	5
8	6
9	7
10	7,50
11	8
12	9
13	10
14	10,50
15	11
16	12
17	13
18	13,50
19	14
20	15



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: 5B - indirizzo Chimica e Biotecnologie sanitarie Candidata/o: _____

Indicatori	Descrittori	Punti	Valutazione finale
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi	Non comprende le richieste relative ai nuclei tematici e non si avvale neppure di informazioni essenziali. Livello non raggiunto Prova non eseguita. Livello non raggiunto	0,5	
	Comprende parzialmente le richieste relative ai nuclei tematici e sviluppa in modo superficiale i concetti chiave. Livello non raggiunto	1	
	Analizza in modo semplice la tematica proposta interpretando in modo adeguato la richiesta. Livello base	1,5	
	Analizza in modo chiaro la tematica proposta, individuando e interpretando correttamente i concetti chiave e le informazioni. Livello intermedio	2	
	Analizza in modo esaustivo e completo la tematica proposta, individuando e interpretando con proposte personali. Livello avanzato	2,5	
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	Non individua metodologie, strumenti operativi e interventi, in relazione alla tematica proposta. Livello non raggiunto	0,5	
	Individua in modo non strutturato metodologie, strumenti operativi e interventi, in relazione alla tematica proposta. Livello non raggiunto	1	
	Individua in modo parziale metodologie, strumenti operativi e interventi, in relazione alla tematica proposta. Livello non raggiunto	1,5	
	Individua in modo sufficientemente strutturato metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello base	2	
	Individua, in modo sistematico con applicazione di metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello base	2,5	



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



	<p>Individua, in modo preciso, con applicazione di metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello intermedio</p>	3	
	<p>Individua e padroneggia in modo rigoroso e approfondito metodologie, strumenti operativi e interventi specifici, in relazione alla tematica proposta. Livello avanzato</p>	3,5	
<p>Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza nell'elaborazione</p>	<p>Non interpreta in modo coerente/ corretto le richieste della traccia. Livello non raggiunto</p>	0,5	
	<p>Interpreta e struttura in modo essenziale le richieste della traccia, applicando in maniera semplice, i linguaggi settoriali. Livello base</p>	1	
	<p>Interpreta e struttura in modo coerente le richieste della traccia, applicando in maniera corretta i linguaggi settoriali. Livello intermedio</p>	1,5	
	<p>Interpreta e struttura in modo accurato le richieste della traccia, applicando in maniera articolata e rigorosa, i linguaggi settoriali. Livello avanzato</p>	2	
<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>Non argomenta, collega e sintetizza in modo frammentario e disorganico e non si avvale dell'utilizzo dei linguaggi settoriali. Livello non raggiunto</p>	0,5	
	<p>Argomenta, collega e sintetizza in modo semplice ma corretto le informazioni e si avvale di un linguaggio settoriale appropriato. Livello base</p>	1	
	<p>Argomenta, collega e sintetizza in modo corretto le informazioni e si avvale di un linguaggio settoriale preciso. Livello intermedio</p>	1,5	
	<p>Argomenta, collega e sintetizza in modo chiaro ed esauriente le informazioni e si avvale di un linguaggio settoriale puntuale e rigoroso. Livello avanzato</p>	2	
<p>Punteggio totale</p>			/10

Livello non raggiunto	≤ 4
Livello base	5-6
Livello intermedio	7-8
Livello avanzato	9-10



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

GRIGLIA DI VALUTAZIONE 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



La Commissione assegna fino ad un **massimo di venticinque punti**, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati

Classe: 5B - indirizzo Chimica e Biotecnologie sanitarie Candidata/o: _____

Indicatori	Livelli	DESCRITTORI	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle diverse discipline del curriculum, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	0.50 - 1	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	1.50 - 3.50	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	4 - 4.50	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	5 - 6	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	6.50 - 7	
Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite e di collegarle tra loro	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	0.50 - 1	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	1.50 - 3.50	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	4 - 4.50	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	5 - 5.50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	6	
Capacità di argomentare in maniera critica e personale, rielaborando i contenuti acquisiti	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	0.50 - 1	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	1.50 - 3.50	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	4 - 4.50	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	5 - 5.50	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	6	
Ricchezza e padronanza lessicale e semantica, con specifico riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore, anche in lingua straniera	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	0.50	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	1	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	1.50	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	2 - 2.50	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	3	
Capacità di analisi e comprensione della realtà in chiave di cittadinanza attiva a partire dalla riflessione sulle esperienze personali	I	Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato	0.50	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	1	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	1.50	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	2 - 2.50	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	3	
PUNTEGGIO TOTALE DELLA PROVA				



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. 4

Relazione sul Percorso delle Competenze Trasversali e per l’Orientamento (ex A.S.L.)



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



RELAZIONE FINALE PCTO
" Salute e benessere "
CLASSE 5B CH – Biotecnologie sanitarie
A.S. 2021-2022
Tutor: Proff.sse V. Calia – A. Castro

ABSTRACT DEL PROGETTO

(Breve descrizione del progetto triennale – Obiettivi Formativi e Competenze raggiunte)

La classe, nel corso del presente anno scolastico ha completato le attività di PCTO secondo i dettami della normativa vigente (Legge 13 luglio 2015, n.107 e successive integrazioni), completando un percorso già avviato a partire dal terzo anno. I nuovi Percorsi per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento, progettati all'interno della legge 107, si sono posti l'obiettivo primario di riuscire ad offrire agli studenti opportunità di percorsi formativi variegati e trasversali tra le esperienze nel mondo del lavoro e quello della formazione e dell'orientamento culturale e personale, progettando e realizzando azioni e percorsi mirati.

Il percorso prevedeva inizialmente un numero maggiore di ore di attività pratiche, da svolgere presso strutture presenti sul territorio e percorsi di orientamento e di approfondimento culturale e personale, quali visite aziendali, incontri con esperti, conferenze, progetti comunitari e progetti promossi dalla scuola, finalizzati all'orientamento al lavoro e agli studi universitari; in realtà il numero di ore in presenza previste si è ridotto a causa della pandemia da COVID-19.

Il progetto, nel corrente anno scolastico, è stato svolto sia in modalità a distanza, a causa dell'ancora persistente emergenza COVID-19, sia con attività di orientamento e di formazione a scuola e con attività di stage in un laboratorio di analisi chimiche e microbiologiche di acque, aria, terreni ed alimenti, sito a Bitonto (Bari), in linea con l'indirizzo di studi della classe, con l'obiettivo principale di potenziare i collegamenti tra la formazione didattica e le reali esigenze del mondo del lavoro.

OBIETTIVI FORMATIVI E COMPETENZE

Gli obiettivi formativi individuati dal Consiglio di Classe sono da classificare in due macro categorie:

- Obiettivi trasversali;
- Obiettivi specifici di crescita umana, personale, tecnico-professionali.

Tutti sono stati finalizzati al conseguimento di competenze ulteriori spendibili o nel mondo del lavoro, nel proseguimento degli studi o nel percorso di crescita personale umana e sociale.

Le competenze perseguite nel percorso formativo possono essere inquadrare in queste quattro macro aree così classificabili:

- **competenza personale, sociale e professionali, capacità di imparare a imparare;**
- **competenza in materia di cittadinanza;**
- **competenza imprenditoriale;**
- **competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.**

Obiettivi e Finalità Trasversali generali



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

V
O
L
T
A

I.I.S.S.

DE GEMMIS

B
I
T
O
N
T
O

- Formazione umana e culturale degli allievi attraverso un'armonica sintesi tra sapere scientifico e sapere umanistico
- Formazione di una personalità libera, creativa e responsabile
- Potenziamento delle capacità di comunicazione e di relazione interpersonale
- Sviluppo di capacità decisionali e critiche mediante la riflessione e l'autoanalisi
- Disponibilità alla partecipazione, al dialogo educativo, alla collaborazione e alla progettazione in gruppo, in funzione dell'accettazione di sé e degli altri
- Acquisizione di consapevolezza nel proprio percorso formativo nel proprio percorso umano e personale in un contesto sociale condiviso;
- Giungere a possedere autoefficacia e autostima;
- Divenire consci e padroni delle proprie capacità, riconoscere e superare le proprie criticità;
- Potenziare e implementare il senso di responsabilità e di autonomia nello svolgere compiti e nel rispettare impegni.
- Formare persone che sappiano privilegiare il rispetto dell'ambiente nell'ottica della valorizzazione delle risorse e del territorio.
- Favorire la transizione dalla scuola al mondo del lavoro al termine del percorso scolastico.
- Mettere l'allievo in condizioni di saper scegliere ed utilizzare dispositivi adeguati nei luoghi di lavoro nel rispetto dei vincoli imposti dalle situazioni ambientali e da norme di legge e tecniche valide per tali ambienti.
- Conoscere in maniera concreta gli aspetti fondamentali della prevenzione degli infortuni sul lavoro e le norme generali per l'igiene e la sicurezza negli ambienti di lavoro anche in relazione alla salvaguardia del territorio.

Gli obiettivi specifici da raggiungere:

- Facilitare la socializzazione e l'attitudine al lavoro in équipe condizione diffusa nell'ambito della realtà lavorativa.
- Acquisire autonomia organizzativa, di pensiero, di scelte, di problem-solving, al fine di affrontare con flessibilità ed efficienza la complessità delle operazioni richieste in un dato contesto.
- Promuovere l'assunzione di atteggiamenti/comportamenti opportuni nonché acquisire consapevolezza delle responsabilità personali conseguenti alle proprie scelte
- Acquisire una professionalità solida, adeguata ad affrontare nuove situazioni e nuovi compiti e creare esperienze spendibili nel futuro professionale.
- Acquisire competenze relazionali, comunicative, organizzative finalizzate alla formazione di una mentalità imprenditoriale.
- Favorire il processo di orientamento e ri-orientamento personale, professionale e di vita.
- Migliorare la conoscenza delle realtà imprenditoriale relativamente alle produzioni industriali territoriali.
- Ampliare nell'allievo le conoscenze tecniche specialistiche del proprio indirizzo 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.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it



ARTICOLAZIONE DELLE ATTIVITA' REALIZZATE

Il percorso di PCTO, programmato dal Tutor del III e IV anno di corso, prof. Colaninno, aveva inizialmente previsto un numero maggiore di ore di attività formative in strutture presenti sul territorio che rispondessero alle caratteristiche dell'indirizzo del percorso scolastico dello studente; tuttavia, a causa dell'emergenza pandemica, le attività di stage sono state svolte per un numero limitato di ore nel terzo anno e riprogrammate dalle tutor dell'anno in corso proff.sse Calia e Castro nel quinto anno; pertanto, il monte ore di stage previsto, è stato inevitabilmente ridotto nella durata anche per la difficoltà nel reperire aziende disposte ad ospitare gli studenti in condizioni di sicurezza.

Sempre a causa della situazione emergenziale ancora in atto, anche le visite aziendali non sono state effettuate, prediligendo la modalità a distanza per i seminari specialistici e le conferenze e attività di Formazione a distanza su piattaforme digitali.

ANNUALITA' - a.s. 2019-2020			
MODULI - ATTIVITA'	DAL	AL	N. ORE PREVISTE
OPEN DAY	ottobre	febbraio	15
MODULO SICUREZZA SUL LAVORO			
MODULI DI FORMAZIONE IN AULA			
ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA (STAGE – TIROCINI FORMATIVI)	febbraio	febbraio	16

ANNUALITA' - a.s. 2020-2021			
MODULI - ATTIVITA'	DAL	AL	N. ORE PREVISTE
ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO ITS LECCE, UNIVERSITA' DI CHIETI, SALONE DELLO STUDENTE	gennaio	maggio	29
FORMAZIONE A DISTANZA SU PIATTAFORME DIGITALI	ottobre	maggio	62

ANNUALITA' - a.s. 2021-2022			
MODULI - ATTIVITA'	DAL	AL	N. ORE PREVISTE
ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO ITS BARI, SALONE DELLO STUDENTE, POLIZIA DI STATO	ottobre	aprile	5
FORMAZIONE A DISTANZA SU PIATTAFORME DIGITALI	novembre	marzo	42
FORMAZIONE A SCUOLA	novembre	febbraio	14
ATTIVITÀ FORMATIVA IN AZIENDA (STAGE – TIROCINI FORMATIVI)	marzo	aprile	16
PIANO SCUOLA ESTATE: LA DIDATTICA ATTRAVERSO LA REALTÀ VIRTUALE; AUMENTATA E MISTA COME STRUMENTO INCLUSIVO E DI VALORIZZAZIONE DELLE ECCELLENZE (2 STUDENTI)	novembre	dicembre	14



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



MONITORAGGIO DEL PERCORSO FORMATIVO E DEL PROGETTO

L'esperienza è stata costantemente monitorata da parte dei tutor scolastici (prof. Colaninno- AA.SS 2019-20, 2020-21 e proff. sse Calia e Castro – AS. 2021-22) e, relativamente alle attività di stage, dai tutor scolastici in collaborazione con i tutor aziendali.

Gli stessi congiuntamente hanno espresso una valutazione **estremamente positiva** per tutti gli studenti, in merito alla finalizzazione degli obiettivi formativi specifici e trasversali raggiunti durante il percorso di stage, anche in relazione alla frequenza, motivazione, grado di attenzione e partecipazione, analisi dell'impegno profuso, autonomia e competenze professionali dimostrate nei compiti assegnati.

VALUTAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO E DEL PROGETTO

Ciascuno studente, al termine del percorso, è stato valutato in merito ad aspetti trasversali, come regolarità nella partecipazione alle attività progettate, osservanza delle regole, puntualità, collaborazione, sia in merito ad obiettivi più specificatamente produttivi come interesse profuso, motivazione, impegno dimostrato nell'attività assegnata, autonomia, problem solving.

L'intero consiglio di classe ha valutato positivamente l'esito del PCTO progettato, considerando la ricaduta in termini di accrescimento culturale e professionale.

Bitonto, 13 maggio 2022

Le Tutor

Prof.ssa Calia Vincenza

Prof.ssa Castro Antonia

Firme autografe omesse ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993



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



VERBALE N. 6

Il giorno 13 del mese di Maggio dell'anno 2022 alle ore 15.53, in videoconferenza, utilizzando lo strumento MEET, convocato nei modi prescritti dalle vigenti disposizioni, si è riunito il Consiglio della Classe VB CH per trattare e deliberare sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

1) **Illustrazione ed approvazione del Documento del 15 Maggio.**

Presiede la riunione la Coordinatrice Prof.ssa Calia V., che svolge anche le funzioni di segretaria. Risultano presenti tutti i docenti componenti del Consiglio di Classe.

Accertata la validità della riunione, il Presidente apre la discussione sul **punto all'ordine del giorno:**

1) **Illustrazione ed approvazione del Documento del 15 Maggio.**

Il Docente Coordinatore della classe espone sinteticamente al Consiglio la struttura del documento, soffermandosi in particolare sul profilo della classe.

Si procede con l'approvazione e sottoscrizione del Documento del 15 Maggio, e all'invio per mail, insieme al presente verbale all'indirizzo verbali@iissvoltadegemmis.edu.it

Non essendovi altro da discutere la riunione si chiude alle ore 16.30.

La Coordinatrice

Prof.ssa V. Calia

Firma autografa omessa ai sensi dell'art.3 d.lgs.39/1993

VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO