



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

ESAME DI STATO - ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO

CLASSE 5[^] Sez. C Indirizzo MECC. E MECCATRONICA



Il presente documento, previsto dalle vigenti norme sugli Esami di Stato è stato elaborato entro il 15/05/2024 e reso disponibile ai candidati sul sito d'Istituto

In osservanza della nota del Garante per la protezione della privacy del 21/03/2017, Prot. N.10719 sono stati omessi tutti i dati personali riferiti ai candidati, per cui, in merito a credito scolastico, livelli di profitto raggiunti e risultati delle simulazioni di esame ci si è limitati ad una indicazione per fasce e non nominativa.

Il Coordinatore di Classe
Prof. Francesco Carelli

Il Dirigente Scolastico
Dott.ssa Giovanna Palmulli
Firma autografa ai sensi dell'art.3 del D.Lgs. n.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

INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

PECUP DI INDIRIZZO	pag 3
DESCRIZIONE DELLA CLASSE:	
1. Composizione del consiglio di classe	pag 5
2. La classe	
2.1 Situazione di partenza	pag 6
2.2 Quadro orario di riferimento	pag 6
2.3 Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito)	pag 7
2.4 Profilo della classe	pag 8
VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	pag 9
ATTI E CERTIFICAZIONI RELATIVI ALLE PROVE EFFETTUATE IN PREPARAZIONE DELL'ESAME	pag 12
NODI CONCETTUALI TRASVERSALI	pag 12
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E EDUCAZIONE CIVICA	pag 13
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PCTO)	pag 13
ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO FORMATIVO	pag 13
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	pag 13
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	pag 14
ALLEGATO 2 – Griglie di valutazione 1° e 2° prova	pag 114
ALLEGATO 3 – Griglia di valutazione colloquio	pag 124
ALLEGATO 4 – Individuazione materiali per simulazione colloquio	pag 126



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

PECUP DI INDIRIZZO

MECCANICA E MECCATRONICA

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, soprattutto 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.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

Competenze specifiche:

di indirizzo

- individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti;
- misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione;
- organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto;
- documentare e seguire i processi di industrializzazione;
- progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura;
- progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termo-tecnici di varia natura;
- organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure;
- definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi;
- gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali;
- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

Nell'articolazione “Meccanica e Meccatronica” sono approfondite, nei diversi contesti produttivi, le tematiche generali connesse alla progettazione, realizzazione e gestione di apparati e sistemi e alla relativa organizzazione del lavoro.

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito**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**DESCRIZIONE DELLA CLASSE**

1	COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE						
	N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica		
3° 4° 5° classe					4° 5° classe	5° classe	
1.	CARELLI	FRANCESCO	Lab. Mecc. e Macchine Lab. Tec. Meccanica	X			
			Lab. DPOI		X		
			Lab. Sistemi ed Automaz.			X	
2.	DE CEGLIA	VITO	Meccanica e Macchine			X	
			Sistemi ed Automazione			X	
3.	DI LORENZO	ROBERTA MARIA PIA	Lingua e Letter. Italiana		X		
			Storia		X		
4.	FABIANO	ANNA	Inglese			X	
5.	LAVOLPE	FRANCESCO	Tec. Meccanica	X			
			DPOI			X	
6.	PORTOGHESE	MARIANGELA	Matematica	X			
7.	QUARTA	LUCIANA	Religione	X			
8.	SALVATORE	CHRISTIAN	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.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

2	LA CLASSE		
2.1	Situazione di partenza		
	2.a -	Numero degli alunni scrutinati	19
	2.b -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze o spostamenti dalla terza alla quinta classe)	18
	2.c -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze con spostamenti dalla terza alla quinta classe)	18
	2.d -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la quinta classe	1
	2.e -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la terza e/o quarta classe	0
	2.f -	Numero degli alunni BES	1

2.2	Quadro orario di riferimento
------------	-------------------------------------

DISCIPLINE	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4
Lingua Inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Scienze Motorie	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di Matematica	1	1	
Meccanica e Macchine	4 (1*)	4 (1*)	4 (2*)
Sistemi ed Automazione	4 (2*)	3 (2*)	3 (2*)
Tecnologie Meccaniche di Processo e Prodotto	5 (4*)	5 (4*)	5 (4*)
Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale	3 (1*)	4 (2*)	5 (2*)



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

2.3 Elenco degli alunni				
N.	Cognome	Nome	Data di Nascita	Comune di residenza
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
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.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

2.4 Profilo della classe

La classe 5CMM, formata da diciannove alunni, di cui uno con DSA.

Nel triennio il gruppo classe ha subito alcune variazioni: n.2 ritirati durante il terzo anno; n.2 non ammessi al quarto anno ed n.1 ripetente aggiunto al quinto anno.

Nel triennio c'è stata la variazione di alcuni docenti in diverse discipline (Italiano, Storia, Inglese, Scienze Motorie, Sistemi, Meccanica e DPOI), mentre, il coordinatore di classe (nonché coordinatore del PCTO) è cambiato soltanto tra il terzo ed il quarto anno, restando invariato tra il quarto ed il quinto anno.

Nel corso degli studi una buona parte degli allievi, lasciandosi guidare e seguendo strategie suggerite dagli insegnanti, ha conseguito una preparazione accettabile, anche se diversa per disciplina e per singolo alunno. In maniera più distinta si può dire che la classe risulta formata da tre gruppi:

- un gruppo di alunni responsabili e maturi che hanno raggiunto ottimi risultati nella maggior parte delle discipline, tra questi si distingue uno studente che ha ottenuto anche eccellenti risultati nelle discipline tecnico-scientifiche;
- un altro gruppo di alunni volenterosi, disponibili ma deboli per mancanza di metodo e/o di conoscenze di base hanno raggiunto buoni risultati;
- un ultimo gruppo formato da pochi alunni, nonostante le azioni di stimolo e di recupero, ha mostrato un impegno modesto e lacune nella formazione di base con un livello di preparazione al momento non sufficientemente adeguata.

Il gruppo classe nel triennio è risultato coeso e compatto nelle scelte relative al PCTO. Tutti hanno superato il target minimo delle 150 ore (vedi tab. allegata alla relazione PCTO).

Soddisfacente è stata la partecipazione al dialogo educativo.

Tra le strategie adottate dai docenti, si evidenziano la messa a disposizione degli alunni di riassunti, schemi, mappe concettuali, files video, materiale didattico condiviso su Google Classroom ed altro.

Si sottolinea quanto il viaggio di istruzione, fortemente voluto dal cdc, a Bologna e presso lo stabilimento Ducati a Borgo Panigale abbia contribuito a migliorare il rapporto tra studenti e docenti e tra gli studenti stessi.



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

Nella classe è presente un alunno con DSA per il quale è stato predisposto e realizzato un Piano Didattico Personalizzato, pertanto le prove d'esame finale terranno conto di tale percorso e accerteranno una preparazione idonea al rilascio del diploma.

Nella Relazione di presentazione dell'alunno, allegata al documento del 15 maggio, sono descritte nel dettaglio motivazioni e richieste di modalità di effettuazione delle prove d'esame.

(Decreto Ministeriale n.5669 del 12 luglio 2011, Linee Guida allegate al citato Decreto Ministeriale n.5669, Legge n. 170 dell'8 ottobre 2010).

VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

<p>Strumenti di misurazione e numero di verifiche per periodo scolastico</p>	<p>Verifiche orali, verifiche scritte, prove Semi-Strutturate, prove strutturate, temi, composizioni/saggi brevi, riassunti e relazioni; esercizi, questionari, esercitazioni laboratoriali; risoluzione di problemi, video lezioni.</p> <p>I Quadrimestre: N.2 valutazioni orali e N.2 valutazioni scritte/pratiche;</p> <p>Il Quadrimestre: N.3 valutazioni orali e N.2 valutazioni scritte/pratiche per le discipline previste.</p>
<p>Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento</p>	<p>Osservazione per la valutazione del comportamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità di comunicazione e di relazione tra pari, tra alunno e docente; - Atteggiamenti, manifestazioni, comportamenti espressivi; - Osservanza e rispetto di regole; - Assiduità nella frequenza e nell'assolvere alle consegne; <p>Osservazione per la valutazione del processo d'apprendimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - partecipazione al dialogo educativo; - Livello di interesse dimostrato; - Verifiche scritte, orali e pratiche; - Dialoghi con gli studenti.
<p>Credito scolastico</p>	<p>Vedi fascicolo studenti</p>



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

Il 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 di 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:

- il livello di raggiungimento delle competenze specifiche prefissate in riferimento al Pecup dell’indirizzo
- i progressi evidenziati rispetto al livello culturale iniziale
- i risultati delle 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.

Obiettivi Generali Raggiunti

Comprendere i principi fondamentali della meccanica, inclusi statica, dinamica, termodinamica e materiali.

Applicare le conoscenze teoriche acquisite alla risoluzione di problemi pratici nel campo della meccanica.

Utilizzare software di modellazione e simulazione.

Acquisire competenze pratiche nell'uso di strumenti e macchinari per la lavorazione dei metalli, inclusi torni, fresatrici e macchine a controllo numerico.

Comprendere i concetti di automazione e robotica applicati ai processi industriali.

Collaborare in equipe multidisciplinari per risolvere problemi tecnici, comunicando efficacemente le proprie idee e soluzioni.

Dimostrare competenze nella gestione dei progetti, inclusa la pianificazione, l'organizzazione e il controllo delle risorse.

Sviluppare capacità di adattamento e innovazione per affrontare le sfide tecnologiche emergenti nel settore della meccanica industriale.

Prepararsi per l'ingresso nel mondo del lavoro o per continuare gli studi universitari nel campo dell'ingegneria meccanica o affini.



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

Obiettivi specifici di apprendimento in riferimento all’insegnamento trasversale di Educazione Civica raggiunti

Comprendere i rischi e le opportunità associate all'uso della tecnologia digitale, compresi il cyberbullismo, il sexting, la dipendenza da internet e l'accesso a contenuti inappropriati.

Acquisire competenze per proteggere la propria privacy e sicurezza online, comprendendo concetti come la gestione delle password, la verifica delle fonti e l'utilizzo sicuro dei social media.

Valutare criticamente le informazioni online per riconoscere notizie false, manipolazione dell'opinione pubblica e altre forme di disinformazione.

Promuovere comportamenti digitali responsabili, inclusa la gentilezza online, il rispetto degli altri e la promozione di un clima di positività e collaborazione.

Utilizzare le risorse digitali in modo efficace e creativo per accedere a conoscenze, sviluppare competenze e partecipare attivamente alla vita civica e culturale.

Comprendere l'impatto delle tecnologie digitali sulla salute mentale e il benessere, e sviluppare strategie per gestire lo stress e promuovere un equilibrio sano tra l'uso online e offline.

Esplorare le dinamiche delle comunità online e sviluppare competenze per partecipare in modo costruttivo ai dibattiti online, promuovendo la tolleranza e il dialogo interculturale.

Collaborare con gli altri per identificare e affrontare i problemi legati all'abuso e alla dipendenza da tecnologia, promuovendo la consapevolezza e le risorse disponibili per il sostegno.

Riflettere sulle proprie esperienze e sulle decisioni prese online, sviluppando una maggiore consapevolezza di sé e delle proprie responsabilità come cittadini digitali.

Contribuire alla creazione di una cultura scolastica e comunitaria che promuova un uso consapevole e responsabile della tecnologia digitale, attraverso l'educazione, la comunicazione e l'azione collettiva.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

ATTI E CERTIFICAZIONI RELATIVI ALLE PROVE EFFETTUATE E ALLE INIZIATIVE REALIZZATE NEL CORSO DELL'ANNO IN PREPARAZIONE DELL'ESAME DI STATO

Per quanto concerne la simulazione della **1° e 2° Prova Scritta** e del **colloquio** il Consiglio di Classe ha svolto una simulazione specifica della 2° Prova Scritta in data 9 Maggio 2024, svolgerà una simulazione del colloquio in data 23 Maggio 2024 ed una simulazione della 1° Prova Scritta in data 24 Maggio 2024.

Osservazioni:

Manuale di riferimento utilizzato per tutti: Manuale di Meccanica - Hoepli

Per la simulazione del colloquio sono stati individuati i materiali come da allegato 4.

Il consiglio di classe ha proposto agli studenti la trattazione dei percorsi interdisciplinari riassunti nella seguente tabella:

NODI CONCETTUALI TRASVERSALI	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
Automazione	Tutte
Energie Alternative	
Il Lavoro	
Sicurezza sul lavoro	
Sostenibilità Ambientale	
Tecnologie ed Innovazioni	
Il Tempo	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

Il Consiglio di classe, 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 di Cittadinanza e Costituzione riassunti nella seguente tabella:

PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE e/o EDUCAZIONE CIVICA	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
"L'educazione digitale per un uso consapevole della rete e per la prevenzione del disagio giovanile"	Italiano
	Matematica
	Scienze Motorie
	Sistemi ed Automazione
	Tecnologia Meccanica

Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto la seguente tipologia relativa ai percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento riassunti nelle seguenti tabelle.

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PTCO)				
Titolo del percorso	Periodo	Durata	Discipline coinvolte	Luogo di svolgimento
"A Lavoro in formazione..."	dall'a.s. 2021/22 all'a.s. 2023/24	3 anni	tutte	vedi relazione allegata (no sito)

ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO FORMATIVO SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO
Vedasi allegato "Modulo di Orientamento"

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



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

ALLEGATO n. 1

CONTENUTI DISCIPLINARI SINGOLE MATERIE

Metodi, Strategie, Sussidi didattici utilizzati, Spazi e Tempi del Percorso Formativo



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/24

Classe: 5CMM

Specializzazione: MECCATRONICA

Disciplina: **MECCANICA E MECCHINE**

Docente: Prof. DE CEGLIA VITO

Prof. CARELLI FRANCESCO

Data di presentazione: 14/05/2024



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

Nella prima fase dell'anno scolastico ho rilevato diversi livelli di partenza e, in alcuni casi, lacune pregresse. L'impegno e la predisposizione degli alunni allo studio, sia nelle lezioni frontali che a casa, è risultato non sempre costante e attivo.

1.1 - Conoscenze:

- Equazioni d'equilibrio della statica
- Equazioni che legano i moti alle cause che li provocano.
- Relazioni che legano le sollecitazioni alle deformazioni.
- Procedure di calcolo delle sollecitazioni semplici e composte.
- Metodologie di calcolo di progetto e di verifica di elementi meccanici.
- Leggi del moto dei liquidi reali nelle condotte, perdite di carico
- Macchine idrauliche motrici e operatrici.

1.2 Competenze:

- Valutare le caratteristiche tecniche degli organi di trasmissione meccanica in relazione ai problemi di funzionamento.
- Calcolare gli elementi di una trasmissione meccanica.

1.3 Abilità:

- Applicare principi e leggi della statica all'analisi dell'equilibrio dei corpi e del funzionamento delle macchine semplici
- Utilizzare le equazioni della cinematica e della dinamica nello studio del moto del punto materiale e dei corpi rigidi.
- Individuare e applicare le relazioni che legano le sollecitazioni alle deformazioni.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

METODOLOGIA	
Lezione frontale	X
Lezione interattiva	X
Discussione guidata	X
Esercitazioni individuali in classe	X
Esercitazioni a coppia in classe	
Esercitazioni per piccoli gruppi in classe	X
Elaborazione di schemi/mappe concettuali	
Relazioni su ricerche individuali e collettive	X
Esercitazioni	X
Lezione/applicazione[1]	X
Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa	X
Simulazioni	X
Attività di laboratorio/Palestra	
Problem solving	X
Brain-storming	
Flipped classroom	
Altro:	



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

STRUMENTI DI INSEGNAMENTO

Libro di testo	X
Altri testi	
Dispense	
Fotocopie	X
Internet	X
Software didattici	X
Laboratori	X
Strumenti Audiovisivi	X
LIM	X
Incontri con esperti/Conferenze/Dibattiti	X
Visite guidate	X
Uscite didattiche	
Altro:	



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

MODALITÀ E STRUMENTI PREVISTI PER LE VERIFICHE SOMMATIVE E FORMATIVE

(controllo del profitto scolastico ai fini della valutazione)

	N.ro di verifiche per 1 quadrimestre	N.ro di verifiche per 2 quadrimestre
Verifiche orali	2	3
Verifiche scritte	2	3
Verifiche laboratoriali	2	2
Temi		
Prove Semi-Strutturate		
Prove Strutturate		
Composizioni / Saggi brevi		
Esercizi		
Riassunti e relazioni		
Questionari		
Risoluzione di problemi		
Brani da completare		
Altro:		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

3– OBIETTIVI REALIZZATI

3.1 - Conoscenze:

- Utilizzare in modo corretto le unità di misura
- Progettare e verificare semplici componenti e gruppi meccanici: giunti ed innesti, eccentrici e camme, manovellismi, cuscinetti e perni, molle, linguette e chiavette, dimensionamento del volano
- Conoscere i principi di funzionamento dei motori endotermici Otto e Diesel, saper calcolare i loro parametri fondamentali e valutarne le prestazioni, i consumi ed i rendimenti.

3.2 - Abilità:

- Uso consapevole di tecniche e procedure di calcolo;
- Acquisizione di un corretto metodo di studio;
- Schematizzazione dei problemi e d'impostazione dei calcoli;
- Uso consapevole della documentazione tecnica di settore;

3.3 - Competenze:

Per tutti gli allievi sono adeguate le seguenti:

- Progettare o verificare semplici strutture e dispositivi meccanici
- Analizzare le risposte alle sollecitazioni meccaniche e termiche.
- Identificare il principio di funzionamento di organi meccanici e la loro applicazione

Alcuni allievi hanno raggiunto gli obiettivi fissati e sanno esporre i contenuti proposti; mentre per altri permangono difficoltà nella rielaborazione autonoma delle conoscenze acquisite e nell'uso di un linguaggio rigoroso.

La modalità di lavoro ha privilegiato la lezione frontale con numerose esercitazioni applicative mirate sia al recupero degli studenti in difficoltà che alla preparazione della seconda prova scritta dell'esame, di cui tale disciplina è oggetto.

Si è cercato di semplificare al massimo le definizioni pur sforzandosi di mantenere il più possibile un linguaggio rigoroso.

Si è fatto uso dei manuali in adozione e di appunti dell'insegnante.

Sono state somministrate prove di verifica scritte con esercizi, domande aperte e chiuse e orali.

Nella valutazione finale concorrono sia i risultati delle singole prove con i criteri di valutazione approvati dal collegio dei Docenti, sia l'osservazione continua degli alunni considerandone l'impegno e l'interesse (obiettivi educativi), nonché il rapporto tra i livelli di partenza, gli sforzi per recuperare e i risultati raggiunti.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4 – CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:
Motori endotermici alternativi

4.2 – Elenco dei contenuti

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	ARGOMENTO	T	G
1	Trasmissione del moto: <ul style="list-style-type: none">- Ruote dentate: rapporto di trasmissione, numero minimo di denti, dimensionamento e scelta- Trasmissioni flessibili: cinghie piane, trapezoidali, dimensionamento e scelta	10	B
2	Giunti e innesti <ul style="list-style-type: none">- Giunti rigidi- Giunti elastici- Giunti mobili- Innesti	10	B
3	Eccentrici e camme <ul style="list-style-type: none">- proporzionamento- camme per motori endotermici	10	B
4	Alberi e manovellismi <ul style="list-style-type: none">- manovellismo di spinta- studio cinematico- forze esterne agenti sul manovellismo<ul style="list-style-type: none">- forze d'inerzia- forze risultanti- momento motore- calcolo della biella	20	B
5	Perni e cuscinetti <ul style="list-style-type: none">- supporti e cuscinetti- perno portanti- perni di spinta- cuscinetti a rotolamento	10	B



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

6	Molle - molle a lamina semplice - molle sollecitate a flessione - molle sollecitate a torsione	10	B
7	- Chiavette, linguette e spine - Alberi scanalati	10	B
8	Uniformità del moto rotatorio - Regimi periodici - Lavoro eccedente - Dimensionamento del volano - Coefficiente di fluttuazione - Verifica della sollecitazione centrifuga	15	B
9	Motore endotermici alternativi a 4 tempi - Struttura e funzionamento - Cicli termodinamici Otto, Diesel, Atkinson e Miller - Calcolo della potenza - Rendimento - Motori ad accensione comandata - Motori ad accensione spontanea	22	B

5 – ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Attività in classe mediante utilizzo LIM e in laboratorio.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Recupero in itinere per le lievissime carenze riscontrate.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Lezione frontale e dialogata con spiegazioni esaurienti e ripetizione dei concetti non compresi. Esercitazioni relative ad ogni argomento svolto; correzione degli esercizi svolti a casa alla lavagna nel caso in cui si siano riscontrate difficoltà.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo in adozione, appunti e dispense fornite dai docenti, internet. Aule, laboratori.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

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

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

		Griglia scritto		
INDICATORI	LIVELLI	DESCRITTORI	punti in 100imi range	punti
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/l'indirizzo di studi. (4 pt)	L1	Analizza il caso problematico interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con piena padronanza e con precisione.	20	
	L2	Analizza il caso problematico interpretando in modo pressoché corretto i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con buona padronanza e con discreta precisione.	15	
	L3	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con qualche incertezza.	10	
	L4	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici.	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. (6 pt)	L1	Conosce e padroneggia i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, adotta metodologie in modo ragionato e circostanziato. Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore le procedure specifiche per la soluzione del problema. Dimostra padronanza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive.	30	
	L2	Conosce i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, sa individuare strategie di lavoro risolutive. Dimostra di conoscere le procedure specifiche per la soluzione del problema e prontezza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive adeguate.	22,5	
	L3	Conosce superficialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco coerente; usa con una certa difficoltà le procedure specifiche per la soluzione del problema. Non riesce ad impostare correttamente le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore le procedure.	15	
	L4	Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate. Non è in grado di individuare adeguatamente le fasi del lavoro. Non si coglie alcuno spunto nell'individuazione di un procedimento risolutivo. Non riesce ad individuare gli strumenti formali opportuni.	7,5	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 pt)	L1	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con dimostrazioni. Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto. Applica procedure o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità.	30	
	L2	Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure o regole e le applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. La soluzione adottata è generalmente coerente con il problema.	22,5	
	L3	Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata. Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo parzialmente corretto. La soluzione adottata è coerente solo in parte con il problema.	15	
	L4	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo errato. La soluzione ottenuta non è coerente con il problema.	7,5	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore. (4 pt)	L1	Argomenta in modo coerente, approfondito ed esaustivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta utilizzando un linguaggio tecnico adeguato.	20	
	L2	Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la soluzione adottata, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa). Utilizza un linguaggio tecnico pertinente ma con qualche incertezza.	15	
	L3	Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva. Utilizza un linguaggio tecnico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso.	10	
	L4	Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva, utilizzando un linguaggio tecnico non appropriato o molto impreciso.	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

9.1.2 - Prova orale:

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTI
COMPETENZE DISCIPLINARI: CONTENUTI, METODI E LINGUAGGIO SPECIFICO (7 punti)	Competenze approfondite, conoscenze ottime, metodologia eccellente, linguaggio ricco	7
	Competenze appropriate, conoscenze complete, metodologia efficace, linguaggio corretto	6
	Competenze strutturate, conoscenze cospicue, metodologia corretta, linguaggio soddisfacente	5
	Competenze apprezzabili, conoscenze congrue, metodologia adeguata, linguaggio accettabile	4
	Competenze adeguate, conoscenze generiche, metodologia accettabile, linguaggio superficiale	3
	Competenze incerte, conoscenze limitate, metodologia imprecisa, linguaggio generico	2
	Competenze confuse, conoscenze lacunose, metodologia carente, linguaggio frammentario	1
CAPACITA' DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI DISCIPLINARI ED INTERDISCIPLINARI (5 punti)	Collegamenti tra le discipline eccellenti	5
	Collegamenti tra le discipline approfonditi	4
	Collegamenti tra le discipline apprezzabili	3
	Collegamenti tra le discipline adeguati	2
	Collegamenti tra le discipline frammentari	1
CAPACITA' DI ARGOMENTAZIONE CRITICA E PERSONALE (5 punti)	Argomentazione critica e personale eccellente	5
	Argomentazione critica e personale articolata	4
	Argomentazione critica e personale adeguata	3
	Argomentazione critica e personale semplice	2
	Argomentazione critica e personale minima	1
DISCUSSIONE ED APPROFONDI MENTI SULLE PROVE SCRITTE (3 punti)	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione articolati	3
	Riconoscimento degli errori ed integrazione soddisfacenti	2
	Riconoscimento degli errori ed integrazione adeguati	1

9.2 – TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

Sono state effettuate prove scritte, orali e pratiche Verifiche con riferimento a prove di esame degli anni precedenti.

Docenti: Prof. de Ceglia Vito

Prof. Carelli Francesco



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/24

Classe: 5CMM

Specializzazione: MECCATRONICA

Disciplina: **SISTEMI E AUTOMAZIONE**

Docente: Prof. de Ceglia Vito

Prof. Carelli Francesco

Data di presentazione: 14/05/2024



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

Durante l'anno scolastico la classe ha evidenziato interesse anche se non estremamente intenso per gli argomenti svolti. Si è invece riscontrato un intenso interesse ed una buona motivazione allo svolgimento laboratoriale. Il livello di preparazione medio si può considerare sufficiente.

1.1 - Conoscenze:

- Componenti e comandi pneumatici
- Leggi di Ohm
- Circuito magnetico
- Corrente alternata e continua
- Potenza e rendimento

1.2 Competenze:

- Grandezze fisiche in pneumatica e loro unità di misura.
- Produzione e distribuzione dell'aria compressa.
- Cilindri pneumatici a semplice e doppio effetto.
- Valvole mono-stabili e bi-stabili.
- Comandi elettrici nei circuiti pneumatici

1.3 Abilità:

- Utilizzare i componenti base della tecnologia elettropneumatica applicata a semplici schemi
- Utilizzare le procedure standard per realizzare schemi di impianti elettropneumatici



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

METODOLOGIA	
Lezione frontale	X
Lezione interattiva	X
Discussione guidata	X
Esercitazioni individuali in classe	X
Esercitazioni a coppia in classe	
Esercitazioni per piccoli gruppi in classe	X
Elaborazione di schemi/mappe concettuali	
Relazioni su ricerche individuali e collettive	X
Esercitazioni	X
Lezione/applicazione[1]	X
Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa	X
Simulazioni	X
Attività di laboratorio/Palestra	
Problem solving	X
Brain-storming	
Flipped classroom	
Altro:	
STRUMENTI DI INSEGNAMENTO	
Libro di testo	X
Altri testi	
Dispense	
Fotocopie	X
Internet	X
Software didattici	X
Laboratori	X
Strumenti Audiovisivi	X
LIM	X
Incontri con esperti/Conferenze/Dibattiti	X
Visite guidate	X
Uscite didattiche	
Altro:	



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

MODALITÀ E STRUMENTI PREVISTI PER LE VERIFICHE SOMMATIVE E FORMATIVE

(controllo del profitto scolastico ai fini della valutazione)

	N.ro di verifiche per 1 quadrimestre	N.ro di verifiche per 2 quadrimestre
Verifiche orali	2	3
Verifiche scritte	2	3
Verifiche laboratoriali	2	2
Tem		
Prove Semi-Strutturate		
Prove Strutturate		
Composizioni / Saggi brevi		
Esercizi		
Riassunti e relazioni		
Questionari		
Risoluzione di problemi		
Brani da completare		
Altro:		

3- OBIETTIVI REALIZZATI

3.1 - Conoscenze:

- Conoscenza dei più comuni trasduttori in semplici esempi pratici
- Conoscenza dei concetti base di robotica e delle diverse tipologie di strutture robotizzate
- Principio di funzionamento delle macchine elettriche statiche e rotanti
- Capacità di elaborazione e programmazione di elementari applicazioni del PLC ed in particolare di Arduino

3.2 - Abilità:

- Uso consapevole di tecniche e procedure di calcolo;
- Acquisizione di un corretto metodo di studio;
- Schematizzazione dei problemi e d'impostazione dei calcoli;
- Uso consapevole della documentazione tecnica di settore;

3.3 - Competenze:

- Riconoscere i diversi tipi di trasduttori e saper indicare quale dispositivo utilizzare per monitorare il sistema;
- Identificare le tipologie dei sistemi di movimentazione e individuare il motore elettrico più adatto allo scopo;
- Applicare i principi su cui si basano i sistemi di regolazione e di controllo;



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

- Rappresentare un sistema di controllo mediante schema a blocchi e definirne il comportamento mediante modello matematico.
- Rilevare la risposta dei sistemi a segnali tipici

Alcuni allievi hanno raggiunto gli obiettivi fissati e sanno esporre i contenuti proposti; mentre per altri permangono difficoltà nella rielaborazione autonoma delle conoscenze acquisite e nell'uso di un linguaggio rigoroso.

La modalità di lavoro,

Lezione espositiva frontale con esercitazioni applicative. Esercitazioni mirate al recupero degli studenti in difficoltà. Si è fatto uso di appunti dell'insegnante e del libro di testo. Molto importante si è dimostrato l'utilizzo della LIM e dell'accesso ad INTERNET. E' stata svolta attività di laboratorio tesa ad utilizzare il software Arduino.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

4 – CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:
Programmazione Arduino

4.2 – Elenco dei contenuti

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	ARGOMENTO	T	G
1	TRASDUTTORI <ul style="list-style-type: none">• Definizione e classificazione• Sistemi sensoriali• Parametri caratteristici• Principi di funzionamento• Estensimetri meccanici• Trasduttori elettrici induttivi e capacitivi• Trasduttori ottici, fotocellule• Trasduttori di posizione angolari e lineari	20	B
2	CONTROLLORE LOGICO PROGRAMMABILE <ul style="list-style-type: none">• Generalità del PLC• Descrizione del sistema• Confronto fra logica cablata e PLC• Classificazione Unità centrale• Scheda processore CPU• Memorie• Alimentatore ed altri dispositivi unità centrale• ingressi e uscite I/O• Schede ingresso ON/OFF• Arduino	20	B
3	MACCHINE ELETTRICHE <ul style="list-style-type: none">• Principio di funzionamento del trasformatore• Trasformatore monofase e trifase• Macchine elettriche dinamiche• Motore brushless• Motore passo passo	20	B



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4	SISTEMI DI REGOLAZIONE E CONTROLLO • Sistema, modello, processo • Il controllo • Regolatori e controllori • Stabilità prontezza di risposta, precisione	20	B
5	ROBOT • Struttura meccanica • Gradi di libertà • Tipologie di robot • Azionamenti • Sensori e trasduttori • Parametri caratteristici del robot • Caratteristiche tecniche del robot industriale • Veicoli a guida automatica	8	B

5 – ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Attività in classe mediante utilizzo LIM e in laboratorio.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Recupero in itinere per le lievissime carenze riscontrate

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Lezione frontale e dialogata con spiegazioni esaurienti e ripetizione dei concetti non compresi.
Esercitazioni relative ad ogni argomento svolto; correzione degli esercizi svolti a casa alla lavagna nel caso in cui si siano riscontrate difficoltà.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo in adozione, appunti e dispense fornite dai docenti, internet. Aule, laboratori



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) UFSZHE

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

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

		Griglia scritto		
INDICATORI	LIVELLI	DESCRITTORI	punti in 100imi range	punti
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/l'indirizzo di studi. (4 pt)	L1	Analizza il caso problematico interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con piena padronanza e con precisione.	20	
	L2	Analizza il caso problematico interpretando in modo pressoché corretto i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con buona padronanza e con discreta precisione.	15	
	L3	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con qualche incertezza.	10	
	L4	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici.	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. (6 pt)	L1	Conosce e padroneggia i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, adotta metodologie in modo ragionato e circostanziato. Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore le procedure specifiche per la soluzione del problema. <u>Dimostra padronanza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive</u>	30	
	L2	Conosce i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, sa individuare strategie di lavoro risolutive. Dimostra di conoscere le procedure specifiche per la soluzione del problema e prontezza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive adeguate.	22,5	
	L3	Conosce superficialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco coerente; usa con una certa difficoltà le procedure specifiche per la soluzione del problema. Non riesce ad impostare correttamente le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore le procedure	15	
	L4	Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate. Non è in grado di individuare adeguatamente le fasi del lavoro. Non si coglie alcuno spunto nell'individuazione di un procedimento risolutivo. Non riesce ad individuare gli strumenti formali opportuni.	7,5	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 pt)	L1	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con dimostrazioni. Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto. Applica procedure o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità.	30	
	L2	Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure o regole e le applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. La soluzione adottata è generalmente coerente con il problema.	22,5	
	L3	Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata. Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo parzialmente corretto. La soluzione adottata è coerente solo in parte con il problema.	15	
	L4	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo errato. La soluzione ottenuta non è coerente con il problema.	7,5	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore. (4 pt)	L1	Argomenta in modo coerente, approfondito ed esauritivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta utilizzando un linguaggio tecnico adeguato.	20	
	L2	Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la soluzione adottata, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa). Utilizza un linguaggio tecnico pertinente ma con qualche incertezza.	15	
	L3	Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva. Utilizza un linguaggio tecnico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso.	10	
	L4	Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva, utilizzando un linguaggio tecnico non appropriato o molto impreciso.	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

9.1.2 - Prova orale:

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTI
COMPETENZE DISCIPLINARI: CONTENUTI, METODI E LINGUAGGIO SPECIFICO (7 punti)	Competenze approfondite, conoscenze ottime, metodologia eccellente, linguaggio ricco	7
	Competenze appropriate, conoscenze complete, metodologia efficace, linguaggio corretto	6
	Competenze strutturate, conoscenze cospicue, metodologia corretta, linguaggio soddisfacente	5
	Competenze apprezzabili, conoscenze congrue, metodologia adeguata, linguaggio accettabile	4
	Competenze adeguate, conoscenze generiche, metodologia accettabile, linguaggio superficiale	3
	Competenze incerte, conoscenze limitate, metodologia imprecisa, linguaggio generico	2
	Competenze confuse, conoscenze lacunose, metodologia carente, linguaggio frammentario	1
CAPACITA' DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI DISCIPLINARI ED INTERDISCIPLINARI (5 punti)	Collegamenti tra le discipline eccellenti	5
	Collegamenti tra le discipline approfonditi	4
	Collegamenti tra le discipline apprezzabili	3
	Collegamenti tra le discipline adeguati	2
	Collegamenti tra le discipline frammentari	1
CAPACITA' DI ARGOMENTAZIONE CRITICA E PERSONALE (5 punti)	Argomentazione critica e personale eccellente	5
	Argomentazione critica e personale articolata	4
	Argomentazione critica e personale adeguata	3
	Argomentazione critica e personale semplice	2
	Argomentazione critica e personale minima	1
DISCUSSIONE ED APPROFONDI MENTI SULLE PROVE SCRITTE (3 punti)	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione articolati	3
	Riconoscimento degli errori ed integrazione soddisfacenti	2
	Riconoscimento degli errori ed integrazione adeguati	1

9.2 – TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

Sono state effettuate prove scritte, orali e pratiche Verifiche con riferimento a prove di esame degli anni precedenti.

Docenti: Prof. de Ceglia Vito

Prof. Carelli Francesco



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/24

Classe: 5CMM

Specializzazione: MECCATRONICA

Disciplina: **DISEGNO PROGETTAZIONE E ORGANIZZAZIONE INDUSTRIALE**

Docente: Prof. LAVOLPE FRANCESCO

Prof. CARELLI FRANCESCO

Data di presentazione: 14/05/2024



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

1.1 - Conoscenze:

- Buona la conoscenza in merito alla struttura dell'impresa nelle sue principali funzioni e negli schemi organizzativi più ricorrenti, con particolare riferimento all'attività industriale;
- Adeguata conoscenza dei principali aspetti dell'organizzazione e della contabilità industriale, con particolare riguardo a programmazione, avanzamento e controllo della produzione nonché all'analisi e valutazione dei costi.

1.2 - Abilità:

- Buona la capacità di interpretare, rappresentare e quindi esprimersi attraverso il linguaggio grafico;
- Adeguata la capacità progettuali nell'ambito della meccanica, tenendo conto dei condizionamenti tecnico-economici;
- Ottime conoscenze ed abilità nell'ambito del disegno assistito dal calcolatore;
- Adequate conoscenze, capacità progettuali e di analisi critica dei processi di fabbricazione e loro programmazione;
- Buone conoscenze specifiche dei sistemi per disegno assistito dal computer (CAD).

1.3 - Competenze:

Per tutti gli allievi sono adeguate le seguenti:

- il proporzionamento di complessivi, il disegno esecutivo dei particolari nel rispetto della normativa e con uso di manuali tecnici;
- disegni alla stazione grafica computerizzata;
- progettare le attrezzature speciali di lavorazione e/o previste nei cicli tipici di fabbricazione.

Solo per un piccolo gruppo le competenze su elencate sono molto buone.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

METODOLOGIA	
Lezione frontale	X
Lezione interattiva	X
Discussione guidata	X
Esercitazioni individuali in classe	X
Esercitazioni a coppia in classe	
Esercitazioni per piccoli gruppi in classe	X
Elaborazione di schemi/mappe concettuali	
Relazioni su ricerche individuali e collettive	X
Esercitazioni grafiche e pratiche	X
Lezione/applicazione[1]	X
Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa	X
Simulazioni	X
Attività di laboratorio/Palestra	
Problem solving	X
Brain-stormin	



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

Flipped classroom	
Altro:	
STRUMENTI DI INSEGNAMENTO	
Libro di testo	X
Altri testi	
Dispense	
Fotocopie	X
Internet	X
Software didattici	X
Laboratori	X
Strumenti Audiovisivi	X
LIM	X
Incontri con esperti/Conferenze/Dibattiti	X
Visite guidate	X
Uscite didattiche	
Altro:	



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

MODALITÀ E STRUMENTI PREVISTI PER LE VERIFICHE SOMMATIVE E FORMATIVE

(controllo del profitto scolastico ai fini della valutazione)

	N.ro di verifiche per 1 quadrimestre	N.ro di verifiche per 2 quadrimestre
Verifiche orali	2	3
Verifiche scritte	2	3
Verifiche laboratoriali	2	5
Temi		
Prove Semi-Strutturate		
Prove Strutturate		
Composizioni / Saggi brevi		
Esercizi		
Riassunti e relazioni		
Questionari		
Risoluzione di problemi		
Brani da completare		
Altro:		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

3 – OBIETTIVI REALIZZATI

Conoscenze:

- la struttura dell'impresa nelle sue principali funzioni e negli schemi organizzativi più ricorrenti, con particolare riferimento all'attività industriale;
- i principali aspetti dell'organizzazione e della contabilità industriale, con particolare riguardo a programmazione, avanzamento e controllo della produzione nonché all'analisi e valutazione dei costi;

Abilità:

- le capacità di interpretare, rappresentare e quindi esprimersi attraverso il linguaggio grafico;
- le capacità progettuali nell'ambito della meccanica, tenendo conto dei condizionamenti tecnico-economici;
- conoscenze ed abilità nell'ambito del disegno assistito dal calcolatore;
- conoscenze, capacità progettuali e di analisi critica dei processi di fabbricazione e loro programmazione;
- conoscenze specifiche dei sistemi per disegno assistito dal computer (CAD).

Competenze:

- il proporzionamento di complessivi, il disegno esecutivo dei particolari nel rispetto della normativa e con uso di manuali tecnici;
- disegni alla stazione grafica computerizzata;
- progettare le attrezzature speciali di lavorazione e/o previste nei cicli tipici di fabbricazione.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

4 – CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Disegno tecnico con SolidWorks

4.2 – Elenco dei contenuti:

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	<i>Disegno di progettazione:</i> Studio delle attrezzature per lavorazione e/o montaggio. Posizionamento dei pezzi. Organi di appoggio e di fissaggio. Elementi di riferimento tra utensile e pezzo. Collegamento delle attrezzature alle macchine utensili. - Progettazioni di semplici attrezzature con l'ausilio di manuali tecnici. - Disegno alla stazione grafica computerizzata.	25	B
2	Trasformazione del disegno di progettazione in disegno di fabbricazione. - Criteri di impostazione di un ciclo di lavorazione e/o montaggio. - Sviluppo di cicli di lavorazione. - Casi pratici con Solidworks	45	A
3	- Stesura del cartellino di lavorazione. - Analisi critica dei cicli di lavorazione e/o montaggio.	35	B
4	<i>Gestione della produzione industriale:</i> Classificazione dei sistemi produttivi: produzione artigianale, produzione di massa, produzione snella. - Aspetti caratterizzanti dei sistemi produttivi: aspetti commerciali, aspetti tecnico-progettuali, aspetti sociali, aspetti economici, aspetti qualitativi. - Differenza tra produzione continua e produzione intermittente. - Differenza tra produzione per magazzino e produzione su commessa. - La gestione della produzione: gestione logistica, gestione delle risorse umane, gestione di clienti e forniture. - Lay-out di impianto. - Programmazione operativa, avanzamento e controllo (Gantt, Pert). - La produzione assistita dal calcolatore: il CAM: integrazione CAD-CAM. - Lotto economico di produzione e di acquisto - Quality function deployment. - Total manufacturing management. - Problem solving. - Magazzini e trasporti interni. Codice dei materiali a magazzino. - Gestione delle scorte.	40	A
5	Casi di studio foglio di analisi	5	B



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

5 – ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Attività in classe mediante utilizzo LIM e in laboratorio CAD . Programmazione mediante PC personale nell'ambito del disegno in Solidworks.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Recupero in itinere per le lievissime carenze riscontrate.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Lezione frontale e dialogata con spiegazioni esaurienti e ripetizione dei concetti non compresi; esercitazioni relative ad ogni argomento svolto; correzione degli esercizi svolti a casa alla lavagna nel caso in cui si siano riscontrate difficoltà.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo in adozione, appunti e dispense fornite dai docenti, internet, software, aule, laboratori



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1 - Descrittori utilizzati:

9.1.1 – Prova scritta/ grafica/pratica:

Griglia scritto				
INDICATORI	LIVELLI	DESCRITTORI	punti in 100 range	punti
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/l'indirizzo di studi. (4 pt)	L1	Analizza il caso problematico interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con piena padronanza e con precisione.	20	
	L2	Analizza il caso problematico interpretando in modo pressoché corretto i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con buona padronanza e con discreta precisione.	15	
	L3	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con qualche incertezza.	10	
	L4	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici.	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. (6 pt)	L1	Conosce e padroneggia i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, adotta metodologie in modo ragionato e circostanziato. Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore le procedure specifiche per la soluzione del problema. <u>Dimostra padronanza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive</u>	30	
	L2	Conosce i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, sa individuare strategie di lavoro risolutive. Dimostra di conoscere le procedure specifiche per la soluzione del problema e prontezza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive adeguate.	22,5	
	L3	Conosce superficialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco coerente; usa con una certa difficoltà le procedure specifiche per la soluzione del problema. Non riesce ad impostare correttamente le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore le procedure	15	
	L4	Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate. Non è in grado di individuare adeguatamente le fasi del lavoro. Non si coglie alcuno spunto nell'individuazione di un procedimento risolutivo. Non riesce ad individuare gli strumenti formali opportuni.	7,5	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 pt)	L1	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con dimostrazioni. Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto. Applica procedure o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità.	30	
	L2	Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure o regole e le applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. La soluzione adottata è generalmente coerente con il problema.	22,5	
	L3	Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata. Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo parzialmente corretto. La soluzione adottata è coerente solo in parte con il problema.	15	
	L4	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo errato. La soluzione ottenuta non è coerente con il problema.	7,5	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore. (4 pt)	L1	Argomenta in modo coerente, approfondito ed esaustivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta utilizzando un linguaggio tecnico adeguato.	20	
	L2	Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la soluzione adottata, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa). Utilizza un linguaggio tecnico pertinente ma con qualche incertezza.	15	
	L3	Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva. Utilizza un linguaggio tecnico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso.	10	
	L4	Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva, utilizzando un linguaggio tecnico non appropriato o molto impreciso.	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

9.1.2 - Prova orale:

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTI
COMPETENZE DISCIPLINARI: CONTENUTI, METODI E LINGUAGGIO SPECIFICO (7 punti)	Competenze approfondite, conoscenze ottime, metodologia eccellente, linguaggio ricco	7
	Competenze appropriate, conoscenze complete, metodologia efficace, linguaggio corretto	6
	Competenze strutturate, conoscenze cospicue, metodologia corretta, linguaggio soddisfacente	5
	Competenze apprezzabili, conoscenze congrue, metodologia adeguata, linguaggio accettabile	4
	Competenze adeguate, conoscenze generiche, metodologia accettabile, linguaggio superficiale	3
	Competenze incerte, conoscenze limitate, metodologia imprecisa, linguaggio generico	2
	Competenze confuse, conoscenze lacunose, metodologia carente, linguaggio frammentario	1
CAPACITA' DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI DISCIPLINARI ED INTERDISCIPLINARI (5 punti)	Collegamenti tra le discipline eccellenti	5
	Collegamenti tra le discipline approfonditi	4
	Collegamenti tra le discipline apprezzabili	3
	Collegamenti tra le discipline adeguati	2
	Collegamenti tra le discipline frammentari	1
CAPACITA' DI ARGOMENTAZIONE CRITICA E PERSONALE (5 punti)	Argomentazione critica e personale eccellente	5
	Argomentazione critica e personale articolata	4
	Argomentazione critica e personale adeguata	3
	Argomentazione critica e personale semplice	2
	Argomentazione critica e personale minima	1
DISCUSSIONE ED APPROFONDI MENTI SULLE PROVE SCRITTE (3 punti)	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione articolati	3
	Riconoscimento degli errori ed integrazione soddisfacenti	2
	Riconoscimento degli errori ed integrazione adeguati	1

9.2 – TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

Sono state effettuate prove scritte, orali e pratiche.

Docenti: Prof. LAVOLPE FRANCESCO

Prof. CARELLI FRANCESCO



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/24

Classe: 5CMM

Specializzazione: MECCATRONICA

Disciplina: **TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO**

Docente: Prof. LAVOLPE FRANCESCO

Prof. CARELLI FRANCESCO

Data di presentazione: 14/05/2024



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

1.1 - Conoscenze:

- Ottima conoscenza dei sistemi di programmazione alle macchine CNC e simulazione del processo di lavorazione;
- Buona la conoscenza dei sistemi di controllo automatico dei processi e delle tecniche di lavorazione, nonché delle tecniche speciali di lavorazione e delle prove non distruttive;
- Fondamenti di corrosione dei materiali e dei processi di deposizione fisica e gassosa.

1.2 - Abilità:

- Adeguata abilità nell'individuare utensili, attrezzature, materiali e processi di lavorazione;
- Buona l'abilità nell'utilizzo degli strumenti di simulazione applicati ai processi di lavorazione, nonché nel definire i cicli di lavorazione in funzione delle risorse disponibili;
- Discrete abilità nella scelta delle lavorazioni speciali da utilizzare in base all'applicazione e dei sistemi di protezione dalla corrosione.

1.3 - Competenze:

Per tutti gli allievi sono adeguate le seguenti:

1. individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti;
2. misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione;
3. organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto;
4. gestire e innovare processi correlati a funzioni aziendali;
5. identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.

Solo per un piccolo gruppo le competenze su elencate sono molto buone.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

METODOLOGIA	
Lezione frontale	X
Lezione interattiva	X
Discussione guidata	X
Esercitazioni individuali in classe	X
Esercitazioni a coppia in classe	
Esercitazioni per piccoli gruppi in classe	X
Elaborazione di schemi/mappe concettuali	
Relazioni su ricerche individuali e collettive	X
Esercitazioni grafiche e pratiche	X
Lezione/applicazione[1]	X
Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa	X
Simulazioni	X
Attività di laboratorio/Palestra	
Problem solving	X
Brain-storming	



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

Flipped classroom	
Altro:	
STRUMENTI DI INSEGNAMENTO	
Libro di testo	X
Altri testi	
Dispense	
Fotocopie	X
Internet	X
Software didattici	X
Laboratori	X
Strumenti Audiovisivi	X
LIM	X
Incontri con esperti/Conferenze/Dibattiti	X
Visite guidate	X
Uscite didattiche	
Altro:	



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

MODALITÀ E STRUMENTI PREVISTI PER LE VERIFICHE SOMMATIVE E FORMATIVE

(controllo del profitto scolastico ai fini della valutazione)

	N.ro di verifiche per 1 quadrimestre	N.ro di verifiche per 2 quadrimestre
Verifiche orali	2	3
Verifiche scritte	2	3
Verifiche laboratoriali	2	5
Temi		
Prove Semi-Strutturate		
Prove Strutturate		
Composizioni / Saggi brevi		
Esercizi		
Riassunti e relazioni		
Questionari		
Risoluzione di problemi		
Brani da completare		
Altro:		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

3– OBIETTIVI REALIZZATI

Conoscenze:

- dei sistemi di programmazione alle macchine CNC e simulazione del processo di lavorazione;
- dei sistemi di controllo automatico dei processi e delle tecniche di lavorazione, nonché delle tecniche speciali di lavorazione e delle prove non distruttive;
- corrosione dei materiali e dei processi di deposizione fisica e gassosa.

Abilità:

- Abilità nell'individuare utensili, attrezzature, materiali e processi di lavorazione;
- Abilità nell'utilizzo degli strumenti di simulazione applicati ai processi di lavorazione, nonché nel definire i cicli di lavorazione in funzione delle risorse disponibili;
- Abilità nella scelta delle lavorazioni speciali da utilizzare in base all'applicazione e dei sistemi di protezione dalla corrosione.

Competenze:

1. individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti
2. misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione
3. organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto
4. gestire e innovare processi correlati a funzioni aziendali
5. identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4 – CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:
Programmazione CNC

4.2 – Elenco dei contenuti

- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Prova di trazione con macchina Galdabini secondo UNI10002	20	A
2	Materiali e processi innovativi	20	B
3	Elementi di CNC	40	B
4	PROGRAMMAZIONE CNC	60	A
5	Controlli non distruttivi	20	B
6	Elementi di corrosione e protezione superficiale	10	C
7	Prototipazione rapida	10	C



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

5 – ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Attività in classe mediante utilizzo LIM e in laboratorio CAD e Tecnologico. Programmazione mediante PC personale nell'ambito della simulazione lavorazioni CNC

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Recupero in itinere per le lievissime carenze riscontrate

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Lezione frontale e dialogata con spiegazioni esaurienti e ripetizione dei concetti non compresi; esercitazioni relative ad ogni argomento svolto; correzione degli esercizi svolti a casa alla lavagna nel caso in cui si siano riscontrate difficoltà.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo in adozione, appunti e dispense fornite dai docenti, internet. Aule, laboratori



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Griglia scritto				
INDICATORI	LIVELLI	DESCRITTORI	punti in 100imi range	punti
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/l'indirizzo di studi. (4 pt)	L1	Analizza il caso problematico interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con piena padronanza e con precisione.	20	
	L2	Analizza il caso problematico interpretando in modo pressoché corretto i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con buona padronanza e con discreta precisione.	15	
	L3	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con qualche incertezza.	10	
	L4	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici.	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. (6 pt)	L1	Conosce e padroneggia i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, adotta metodologie in modo ragionato e circostanziato. Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore le procedure specifiche per la soluzione del problema. Dimostra padronanza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive.	30	
	L2	Conosce i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, sa individuare strategie di lavoro risolutive. Dimostra di conoscere le procedure specifiche per la soluzione del problema e prontezza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive adeguate.	22,5	
	L3	Conosce superficialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco coerente; usa con una certa difficoltà le procedure specifiche per la soluzione del problema. Non riesce ad impostare correttamente le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore le procedure.	15	
	L4	Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate. Non è in grado di individuare adeguatamente le fasi del lavoro. Non si coglie alcuno spunto nell'individuazione di un procedimento risolutivo. Non riesce ad individuare gli strumenti formali opportuni.	7,5	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 pt)	L1	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con dimostrazioni. Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto. Applica procedure o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità.	30	
	L2	Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure o regole e le applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. La soluzione adottata è generalmente coerente con il problema.	22,5	
	L3	Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata. Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo parzialmente corretto. La soluzione adottata è coerente solo in parte con il problema.	15	
	L4	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo errato. La soluzione ottenuta non è coerente con il problema.	7,5	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore. (4 pt)	L1	Argomenta in modo coerente, approfondito ed esauritivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta utilizzando un linguaggio tecnico adeguato.	20	
	L2	Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la soluzione adottata, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa). Utilizza un linguaggio tecnico pertinente ma con qualche incertezza.	15	
	L3	Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva. Utilizza un linguaggio tecnico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso.	10	
	L4	Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva, utilizzando un linguaggio tecnico non appropriato o molto impreciso.	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

9.1.2 - Prova orale:

INDICATORE	DESCRITTORI	PUNTI
COMPETENZE DISCIPLINARI: CONTENUTI, METODI E LINGUAGGIO SPECIFICO (7 punti)	Competenze approfondite, conoscenze ottime, metodologia eccellente, linguaggio ricco	7
	Competenze appropriate, conoscenze complete, metodologia efficace, linguaggio corretto	6
	Competenze strutturate, conoscenze cospicue, metodologia corretta, linguaggio soddisfacente	5
	Competenze apprezzabili, conoscenze congrue, metodologia adeguata, linguaggio accettabile	4
	Competenze adeguate, conoscenze generiche, metodologia accettabile, linguaggio superficiale	3
	Competenze incerte, conoscenze limitate, metodologia imprecisa, linguaggio generico	2
	Competenze confuse, conoscenze lacunose, metodologia carente, linguaggio frammentario	1
CAPACITA' DI EFFETTUARE COLLEGAMENTI DISCIPLINARI ED INTERDISCIPLINARI (5 punti)	Collegamenti tra le discipline eccellenti	5
	Collegamenti tra le discipline approfonditi	4
	Collegamenti tra le discipline apprezzabili	3
	Collegamenti tra le discipline adeguati	2
	Collegamenti tra le discipline frammentari	1
CAPACITA' DI ARGOMENTAZIONE CRITICA E PERSONALE (5 punti)	Argomentazione critica e personale eccellente	5
	Argomentazione critica e personale articolata	4
	Argomentazione critica e personale adeguata	3
	Argomentazione critica e personale semplice	2
	Argomentazione critica e personale minima	1
DISCUSSIONE ED APPROFONDIMENTI SULLE PROVE SCRITTE (3 punti)	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione articolati	3
	Riconoscimento degli errori ed integrazione soddisfacenti	2
	Riconoscimento degli errori ed integrazione adeguati	1

9.2 – TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

Sono state effettuate prove scritte, orali e pratiche.

Docenti: Prof. LAVOLPE FRANCESCO

Prof. CARELLI FRANCESCO



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/24

Classe: 5CMM

Specializzazione: MECCATRONICA

Disciplina: **MATEMATICA**

Docente: Prof.ssa PORTOGHESE MARIANGELA

Data di presentazione: 14/05/2024



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

1 - ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e abilità)

1.1 - Conoscenze:

La classe è formata da 19 studenti che hanno frequentato con sufficiente continuità; si è rilevata una certa omogeneità in merito a conoscenze e competenze di base per quasi tutti gli allievi. Per quattro studenti si registra un ottimo profitto per quanto riguarda i contenuti propri della disciplina; pienamente sufficiente per la quasi totalità e non proprio sufficiente per gli altri. Nel corso dell'anno scolastico la maggior parte della classe ha partecipato attivamente con la volontà di apprendere. E' doveroso sottolineare che, purtroppo, qualche alunno presenta lacune pregresse non pienamente colmate, dovute sia a difficoltà nell'organizzare e rielaborare in modo personale i contenuti disciplinari sia all'impegno discontinuo mostrato.

1.2 - Abilità:

Saper calcolare la primitiva di una funzione.

Saper calcolare mediante l'integrale definito, l'area di una regione di piano, il volume di un solido di rotazione.

1.3 - Competenze:

La maggioranza degli studenti ha acquisito competenze più che sufficienti.

Solo alcuni mostrano qualche incertezza nella rielaborazione analitica e nell'applicazione pratica delle procedure matematiche.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

3 – OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze

Derivate di una funzione ad una variabile, problemi di minimo e massimo.

Integrali di funzioni elementari, per parti, per sostituzione e integrazione di funzioni razionali fratte (denominatore con $D \geq 0$).

Integrale definito.

Calcolo di aree e volume di solidi di rotazione.

3.2 – Abilità:

Saper calcolare derivate di una funzione ad una variabile.

Saper calcolare integrali di funzioni elementari, per parti, per sostituzione e di funzioni razionali fratte (denominatore con $D \geq 0$).

Essere in grado di calcolare aree e volumi di solidi di rotazione.

3.3 – Competenze:

Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.

Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici

per affrontare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni.

Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

Progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

4 - CONTENUTI TRATTATI

4.1 – Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Derivate di una funzione ad una variabile.

Integrali di funzioni elementari, per parti, per sostituzione e integrazione di funzioni razionali fratte (denominatore con $D \neq 0$).

Integrale definito. Calcolo di aree e volume di solidi di rotazione.

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	Analisi UD 1	21	B
	Derivate di funzione ad una variabile		
2	Analisi UD 2		
	Integrali indefiniti e metodi di integrazione	30	B
3	Analisi		
	Integrale definito	24	B
4	Geometria		
	Calcolo di aree e volume di solidi di rotazione	24	B

5 – ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

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

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Riproposizione dei contenuti in forma diversificata, recupero in itinere durante le ore di lezione, esercitazioni guidate con crescenti livelli di difficoltà.



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Ogni argomento è stato presentato e approfondito procedendo con gradualità, passando da un approccio di tipo intuitivo ad una successivamente più rigorosa formalizzazione delle tecniche di calcolo, rispettando i ritmi di apprendimento degli alunni.

L' insegnamento della matematica è stato condotto per problemi: partendo da situazioni problematiche, l'allievo è stato stimolato a formulare ipotesi di soluzione non solo mediante il ricorso alle conoscenze già possedute, ma anche all'intuizione, quindi alla ricerca

del procedimento risolutivo, alla generalizzazione e formalizzazione del risultato conseguito ed al suo collegamento con le altre nozioni teoriche già apprese.

E' stata privilegiata la lezione frontale.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libri di testo, schemi elaborati dalla docente, materiale on line.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/grafica/pratica:

Conoscenza dei contenuti.

Sicurezza nelle procedure e nel calcolo.

Comprensione ed uso del linguaggio grafico e simbolico. Individuazione di ipotesi e soluzioni di problemi.

9.1.2- Prova orale:

Costanza, impegno e partecipazione al dialogo educativo. Rielaborazione ed esposizione adeguata dei contenuti.

Padronanza nelle procedure di calcolo.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Esercizi, risoluzione di problemi.

DOCENTE: prof.ssa Mariangela Portoghese



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/24

Classe: 5CMM

Specializzazione: MECCATRONICA

Disciplina: **RELIGIONE**

Docente: Prof.ssa quarta Luciana

Data di presentazione: 14/05/2024



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

1.1 – Conoscenze:

- Riconoscere il ruolo della religione nella società e comprenderne la natura in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà religiosa;
- Riconoscere gli interrogativi universali dell'uomo: origine e futuro del mondo e dell'uomo, bene e male, senso della vita e della morte, speranze e paure dell'umanità e le risposte che ne dal cristianesimo, anche a confronto con le altre religioni.

1.2 - Abilità:

- Confrontare orientamenti e risposte cristiane alle più profonde questioni della condizione umana, nel quadro dei differenti patrimoni culturali e religiosi presenti in Italia, in Europa e nel mondo.
- Dialogare con posizioni religiose e culturali diverse dalla propria in un clima di rispetto, confronto e arricchimento reciproco.
- Riconoscere il valore del linguaggio religioso, in particolare quello cristiano, nella interpretazione della realtà e usarlo nella spiegazione dei contenuti specifici del cristianesimo.
- Motivare le proprie scelte di vita, confrontandole con la visione cristiana, e dialogando in modo aperto, libero e costruttivo;
- Confrontarsi con gli aspetti più significativi delle grandi verità della fede cristiano cattolica.

1.3 - Competenze:

- Motivare le scelte di vita, confrontandole con la visione cristiana e saper dialogare in modo aperto, libero e costruttivo.
- Interpretare correttamente i contenuti, secondo la tradizione della Chiesa, nel confronto aperto ai contributi di altre discipline e tradizioni storico-culturali.
- Cogliere la presenza e l'incidenza del Cristianesimo nella storia e nella cultura per una lettura critica del mondo contemporaneo.
- Valutare il contributo sempre attuale della tradizione cristiana allo sviluppo della civiltà umana, anche in dialogo con altre tradizioni culturali e religiose.

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.)

Il programma è stato svolto generalmente utilizzando una metodologia finalizzata ad un apprendimento attivo da parte dell'alunno. Le lezioni, infatti, sono state basate per lo più sulla ricerca di risposte da parte degli alunni ad un problema posto dal docente. Gli alunni sono sempre stati protagonisti attivi di un dialogo maieutico teso a costruire a partire dalle risposte che ciascuno ha dentro. Solo un secondo momento si è fatto ricorso alla sintesi da parte del docente e al confronto attraverso la lettura dei documenti. Il programma è stato svolto così come programmato vertendo su una lettura attualizzata dei temi della Dottrina sociale della Chiesa. Per tutto l'anno si è lavorato per far intrecciare i temi programmati e la situazione attuale che si andava vivendo, facendo in modo che gli alunni da una parte potessero esprimere i propri vissuti e dall'altra potessero vedere i temi trattati come non avulsi dalla realtà.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

3.1 – Conoscenze:

- Ruolo della religione nella società contemporanea: secolarizzazione, pluralismo, nuovi fermenti religiosi e globalizzazione.
- Il Concilio ecumenico Vaticano II e la vita della Chiesa cattolica nel mondo contemporaneo.
- Il magistero della Chiesa su aspetti specifici della realtà sociale, economica, etica e tecnologica
Storia umana e storia della salvezza: il modo cristiano di comprendere l'esistenza dell'uomo nel tempo.
- Ruolo della religione nella società contemporanea: secolarizzazione, pluralismo, nuovi fermenti religiosi e globalizzazione.
- Orientamenti della Chiesa sull'etica personale e sociale, sulla comunicazione digitale, anche a confronto con altri sistemi di pensiero.
- Il magistero della Chiesa su aspetti specifici della realtà sociale, economica, etica e tecnologica.

3.2 – Abilità:

- Motivare in un contesto multiculturale le proprie scelte di vita, confrontandole in modo costruttivo con quelle di altre religioni e visioni di pensiero.
- Individuare la visione cristiana della vita umana e il suo fine, in un confronto aperto con gli altri.
- Riconoscere sul piano etico, potenzialità e rischi dello sviluppo scientifico e tecnologico.
- Formulare domande di senso a partire dalle proprie esperienze personali e di relazione.
- Impostare un dialogo con posizioni religiose e culturali diverse dalla propria, nel rispetto, nel confronto e nell'arricchimento reciproco.
- Impostare domande di senso e spiegare la dimensione religiosa dell'uomo.

3.3 – Competenze:

- Sapersi interrogare sulla propria identità umana, religiosa e spirituale, in relazione con gli altri e con il mondo, al fine di sviluppare un maturo senso critico e un personale progetto di vita;
- Cogliere la presenza e l'incidenza del cristianesimo nelle trasformazioni storiche prodotte dalla cultura del lavoro e della professionalità.
- Utilizzare consapevolmente le fonti autentiche del cristianesimo interpretandone correttamente i contenuti nel quadro di confronto aperto al mondo del lavoro.

4– CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Tutti i temi legati alla Dottrina sociale della Chiesa in particolare quello della interdipendenza e della solidarietà; quest'ultimo anche in funzione del percorso formativo del PCTO. Per l'UDA di ed. civica è stato approfondito anche l'aspetto relativo all'etica della responsabilità in merito alla salvaguardia dell'ambiente.



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4.2 – Elenco dei contenuti

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

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

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

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	L'impegno politico della Chiesa		
	La Politica e la Chiesa Il discorso del Regno Lo specifico di ciascuno nell'impegno politico		
2	La Dottrina Sociale della Chiesa		
	Contesto storico in cui ha origine e si sviluppa la DSC Le encicliche dalla De rerum novarum alla Fratelli tutti		
3	I temi della dottrina sociale riletti alla luce del tempo attuale:		
	Il lavoro La pace I diritti dell'uomo La povertà e lo sviluppo dei popoli La globalizzazione L'economia Il rispetto del creato La solidarietà fraterna		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

////////////////////////////////////

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Lezione interattiva e dialogata. Lettura di documenti. Problemsolving, dialogo interattivo, lezione frontale, Brainstorming, dabate, visione di materiale video, lettura di documenti.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo, materiale reperito da internet o fornito dal docente, Powerpoint, video, Google Classroom.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

“VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

////////////////////////////////////

9.1.2 - Prova orale:

- Partecipare portando il proprio contributo alla lezione;
- Svolgere le attività concordate;
- Disponibilità al confronto;
- Rispetto dei tempi nella consegna delle attività;
- Autonomia progettuale.

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

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

////////////////////////////////////

DOCENTE: Quarta Luciana



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/2024

Classe: V^a Sez.: CMM

Specializzazione: Meccanica Meccatronica

Disciplina: Lingua Inglese

Docente: ANNA FABIANO

Data di presentazione: 14 Maggio 2024

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

1. ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

1.1 – Conoscenze:

La classe è composta da n° 19 alunni . Nel corso del corrente anno scolastico, si sono mostrati poco interessati alle diverse attività proposte e al dialogo educativo. La maggior parte dei discenti, non sono stati costanti nello studio e nell'approfondimento di alcune tematiche affrontate, soprattutto per quanto riguarda gli argomenti relativi al linguaggio micro settoriale. Inoltre è stato evidenziato che non tutti gli alunni erano forniti del libro di testo in classe, spesso erano sprovvisti anche del materiale che la sottoscritta provvedeva a somministrare come approfondimento al libro in uso. Sono stati segnalati attraverso note disciplinari, alcuni comportamenti di insubordinazione e di poco rispetto delle regole. E' stato sovente segnalato l'uso improprio degli smartphone in loro possesso durante le lezioni, nonostante il divieto imposto. Durante il corso dell'anno scolastico, si è registrata una scarsa puntualità all' ingresso in aula alla prima ora di lezione, annotando così ritardi sul registro elettronico.

All'inizio dell'anno scolastico, si è proceduto all'accertamento dei livelli di partenza, attraverso colloqui, per impostare un lavoro differenziato e il più possibile individualizzato, al fine di ottenere, in seguito, un'accettabile omogeneità delle conoscenze linguistiche e delle abilità comunicative. Per alcuni discenti, sono stati attuati interventi volti al recupero della motivazione, attraverso l'inserimento in piccoli gruppi di lavoro, attività che inducano a migliorare il senso di responsabilità, attraverso costanti richieste di interventi, assegnazione di compiti per accrescere la fiducia in sé, il controllo costante delle acquisizioni e frequenti ritorni sui contenuti affrontati.

1.2 Abilità:

- Comprensione orale globale delle spiegazioni e delle domande poste dall'insegnante;
- Comprensione globale dei testi scritti presentati;
- Capacità di dialogare ed esporre gli argomenti oggetto di studio o comunque noti con una correttezza e scioltezza tali da permettere a chi ascolta un'agevole comprensione;
- Capacità di produrre elaborati scritti inerenti agli argomenti di studio o personali in modo semplice ma scorrevole e con presenza di errori che però non inficino la comprensione del significato.
- Interagire in brevi conversazioni su argomenti familiari di interesse personale, d'attualità o di lavoro;
- Distinguere e utilizzare le principali tipologie testuali, comprese quelle tecnico professionali;
- Produrre semplici testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze;
- Comprendere le idee principali di testi relativamente complessi, inerenti alla sfera personale, l'attualità, il lavoro.



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

1.3 – Competenze:

Comprendere, in maniera globale e semplice, a seconda della situazione, testi orali e scritti di vario tipo; produrre testi in relazione ai differenti scopi comunicativi; utilizzare la lingua orale per i principali scopi comunicativi e operativi.

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.)

I contenuti del programma sono stati suddivisi in cinque moduli tematici sottoindicati. È stato necessario attivare per un gruppo di studenti strategie di recupero in itinere e, solo laddove possibile, effettuare qualche approfondimento interdisciplinare.

3. OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze

Conoscenza delle strutture linguistiche leggermente più complesse, conoscenza del lessico specialistico, conoscenza degli aspetti culturali e sociali legati all'ambito professionale.

3.2 – Abilità:

Saper selezionare le informazioni di un testo sia orale che scritto, riconoscendone l'interlocutore, il messaggio e lo scopo. Saper relazionare in modo corretto e adeguato al contesto sugli argomenti oggetto di studi

3.3 – Competenze:

Comprendere testi orali e scritti di varia tipologia, produrre messaggi orali utilizzando un lessico specialistico; produrre testi scritti di carattere informativo, descrittivo o letterario.

4. CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Contenuti grammaticali; unità didattiche di indirizzo.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4.2 – 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	Grammatica di base	Durante tutto l'anno	B
	Ripetizione dei seguenti argomenti: Present Simple, Present Continuous, Past Simple, Past Continuous, Present Perfect, Past Perfect, Future forms, Conditional time. Wh-questions, gerunds and infinitive, must/mustn't – Have to/don't have to		
2	AUTOMATION	15	B
	Automation: the basics		
	Industrial automation		
	CNC machines		
	The 3D printing revolution		
3	CONTROL SYSTEMS	15	C
	How automation works		
	PLC: the basics		
	Sensors and actuators		
4	ROBOTICS	15	B
	Robotics: the basics		
	Industrial robot		
	The robotic arm		
5	ENGINES	12	B
	Engines: the basics		



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

	The four- stroke cycle		
	The diesel engine		
	The engine systems.		

5. ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Tutte le attività svolte sono riportate nel documento del 15 maggio (presentazione della classe).

6. ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

In itinere, così come riportato dalle riunioni dei diversi consigli di classe effettuati, utilizzando le metodologie cooperative learning e del peer-tutoring che hanno evidenziato una efficace ricaduta, sia nell'acquisizione, sia nel consolidamento di conoscenze e competenze.

7. METODOLOGIE ADOTTATE

Il metodo utilizzato è stato quello funzionale-nozionale, finalizzato alla comunicazione.

Per il raggiungimento degli obiettivi prefissati, si è fatto ricorso ad attività di tipo comunicativo, in cui le abilità linguistiche di base sono state usate in situazioni adeguate alla realtà degli alunni.

Attività di comprensione della lingua orale attraverso l'ascolto e la visione di documentari inerenti gli argomenti della micro lingua.

Produzione orale di: conversazioni su argomenti di carattere generale e tecnico-professionali.

Attività per la comprensione scritta utilizzando il testo di indirizzo.

Si sono alternate lezioni frontali, lavori in coppia e in gruppi eterogenei.

8. SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo:

- I MECH English for Mechanical Technology (Di Rocchi; Ferrari – HOEPLI)

- Get into Grammar and Vocabulary (Gallagher; Galluzzi - PEARSON)

Si sono inoltre utilizzate: Fotocopie, mappe concettuali, sintesi, uso della LIM presente in aula per attività di listening.

9. CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

La verifica è stata adeguata agli obiettivi programmati per ciascuna fase modulare. Al termine di ciascun modulo si sono effettuate verifiche.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

9.1.1- Prova scritta:

Le esercitazioni scritte sono state diversificate ed hanno incluso prove strutturate, semi-strutturate, questionari di comprensione, domande a risposta singola, esercizi di grammatica.

9.1.2- Prova orale:

Le verifiche orali hanno consentito agli alunni di evidenziare la propria competenza linguistica e comunicativa. A tutti è stato consentito di esprimersi secondo le proprie capacità sia sui contenuti di grammatica che della lingua micro settoriale.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate

Gli studenti hanno svolto: grammar exercises, prove strutturate, semi-strutturate, questionari di comprensione, domande a risposta multipla e singola.

Gli elementi fondamentali per la valutazione finale sono stati: l'interesse e la partecipazione dimostrati durante le attività in classe e i progressi raggiunti rispetto alla situazione iniziale; l'impegno nel lavoro domestico e il rispetto delle consegne; l'acquisizione delle principali nozioni, la capacità di interagire con un linguaggio semplice ma adeguato ai contenuti della lingua micro settoriale, la capacità di autonomia nello svolgimento dei compiti assegnati.

DOCENTE: Prof.ssa Anna Fabiano



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/2024

Classe:5[^]CMM

Specializzazione: MECCANICA MECCATRONICA

Disciplina: Scienze motorie e sportive

Docente: Prof. Christian Salvatore

Data di presentazione:14/05/2024



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

1 – ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

1.1 - Conoscenze:

- Livello base di discipline sportive individuali e di squadra.
- Conoscenze basilari di anatomia e fisiologia.
- Principi di sicurezza e igiene.

1.2 – Abilità:

- Capacità di eseguire esercizi motori di base.
- Coordinazione e destrezza nella maggior parte delle discipline.
- Collaborazione e fair play nei giochi di squadra.

1.3 - Competenze:

- Autonomia nell'esecuzione di esercizi e schemi motori.
- Capacità di autovalutazione e miglioramento.
- Consapevolezza dei benefici dell'attività fisica.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Recupero individuale:

- Piani di apprendimento individualizzati: Creare piani personalizzati con obiettivi specifici e attività mirate per ogni studente.

Recupero in gruppo:

- Attività di peer tutoring: Incoraggiare gli studenti più abili ad aiutare i compagni in difficoltà.
- Gruppi di lavoro cooperativo: Assegnare compiti di gruppo che favoriscano la collaborazione e l'aiuto reciproco.
- Giochi e attività ludiche: Proporre giochi e attività divertenti che favoriscano l'apprendimento in modo collaborativo e inclusivo.



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

Motivazione:

- Personalizzare l'apprendimento: Adeguare i contenuti e le attività alle esigenze e agli interessi degli studenti.
- Valorizzare i progressi: Riconoscere e premiare anche i piccoli miglioramenti per incoraggiare gli studenti a perseverare.
- Creare un clima positivo: Favorire un ambiente di apprendimento sicuro e accogliente, basato sul rispetto e la collaborazione.

Strutturazione:

- Moduli didattici specifici: Creare moduli di apprendimento mirati al recupero delle lacune in determinate discipline o abilità.
- Unità didattiche di recupero: Inserire all'interno del programma scolastico unità didattiche dedicate al recupero e al potenziamento.
- Ricerca e sperimentazione di nuove metodologie: Promuovere la ricerca e la sperimentazione di nuove metodologie didattiche per il recupero in educazione fisica.

3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

3.1 – Conoscenze:

- Gli studenti hanno acquisito una conoscenza approfondita delle discipline sportive individuali e di squadra.
- Hanno acquisito conoscenze avanzate di anatomia e fisiologia.
- Hanno acquisito una conoscenza completa dei principi di sicurezza e igiene.

3.2 – Abilità:

- Gli studenti sono in grado di eseguire con maestria esercizi motori di base e complessi.
- Hanno sviluppato un'elevata coordinazione e destrezza in tutte le discipline.
- Dimostrano una eccellente collaborazione e fair play nei giochi di squadra.

3.3 – Competenze:

- Gli studenti sono completamente autonomi nell'esecuzione di esercizi e schemi motori.
- Sono in grado di autovalutarsi e di migliorarsi continuamente.
- Hanno una profonda consapevolezza dei benefici dell'attività fisica e ne fanno un pilastro del loro stile di vita.



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1 – Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

1. Motivazione e apprendimento:

- Strategie per aumentare la motivazione degli studenti all'apprendimento in educazione fisica.
- Ricerca-azione per individuare i fattori che influenzano la motivazione degli studenti.
- Sperimentazione di metodologie didattiche innovative per rendere l'apprendimento più coinvolgente e motivante.

2. Inclusione, disabilità e sport:

- Ricerca sulle migliori prassi per l'inclusione degli studenti con disabilità in educazione fisica.
- Sviluppo di materiali didattici accessibili a tutti gli studenti.

3. Valutazione e apprendimento:

- Ricerca su modelli di valutazione autentica in educazione fisica.
- Sviluppo di strumenti di valutazione formativa e sommativa.

4. Salute e benessere:

- Promozione di stili di vita attivi e salutari.
- Prevenzione delle malattie croniche e dell'obesità.
- Educazione alimentare e nutrizionale.

5. Sicurezza e prevenzione degli infortuni:

- Ricerca sui fattori di rischio per gli infortuni in educazione fisica.
- Sviluppo di protocolli di sicurezza per la prevenzione degli infortuni.
- Formazione dei docenti sulle procedure di primo soccorso.

6. Tecnologia e innovazione:

- Utilizzo delle tecnologie digitali per l'apprendimento in educazione fisica.
- Sviluppo di app e software per la didattica.
- Formazione dei docenti sulle tecnologie innovative per l'educazione fisica.

7. Sostenibilità e ambiente:

- Promozione di una cultura della sostenibilità in educazione fisica.
- Organizzazione di attività all'aperto e in natura.



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

- Educazione al rispetto dell'ambiente.

8. Lavoro di squadra e collaborazione:

- Sviluppo di attività cooperative e di team building.
- Promozione di una comunicazione efficace e di relazioni positive tra gli studenti.
- Educazione al rispetto e alla tolleranza.

9. Fair play e rispetto delle regole:

- Promozione dei valori del fair play e del rispetto delle regole.
- Educazione alla sportività e al rispetto degli avversari.
- Prevenzione del bullismo e del cyberbullismo.
- Social media e sport

10. Cittadinanza attiva e responsabilità sociale:

- Promozione di una cittadinanza attiva e responsabile.
- Educazione al rispetto delle diversità e alla multiculturalità.
- Sviluppo di un senso di responsabilità sociale.

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	Motivazione e apprendimento	8	B
2	Inclusione, disabilità e sport:	8	A
3	Valutazione e apprendimento	10	A
4	Salute e benessere	8	B
5	Sicurezza e prevenzione degli infortuni	8	B
6	Tecnologia e innovazione	6	A



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "VOLTA - DE GEMMIS"

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

7	Sostenibilità e ambiente	6	B
8	Fair play e rispetto delle regole	10	A
9	Cittadinanza attiva e responsabilità sociale	8	B

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Attività di base:

- Esercizi di ginnastica, yoga, pilates, stretching, mobilità analitica e globale.
- Giochi di movimento e di squadra.
- Atletica leggera
- Esercizi di functional training
- Esercizi di cardiofitness
- Esercizi di circuit-training
- Accenni di esercizi sul calisthenics
- Tennis tavolo
- Calcio balilla
- Badminton
- Pallavolo

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Attività di recupero per la disciplina "Atletica leggera":

Obiettivo: Recupero delle abilità motorie di base nella corsa.

Attività:

- Circuito di esercizi a corpo libero per migliorare la coordinazione e la propriocezione.
- Corsa a staffetta per sviluppare la velocità e la resistenza.
- Giochi di movimento che coinvolgono la corsa per migliorare la destrezza e l'agilità.



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

- Lezione frontale.
- Apprendimento cooperativo.
- Didattica laboratoriale.
- Flipped classroom.
- Outdoor education.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Materiali tradizionali:

- Libri di testo
- Quaderni
- Modelli anatomici
- Attrezzi ginnici
- Manubri
- Dischi
- Bilancieri
- Bastoni zavorrati
- Palle zavorrate
- Treadmill
- Byke verticale
- Rete da badminton
- Tavolo tennis-tavolo
- Tavolo calcio balilla

Materiali audiovisivi:

- Filmati didattici.
- Presentazioni multimediali.
- Siti web e app per l'educazione fisica.

Tecnologie digitali:

- Digital board(schermo interattivo multimediale).
- Tablet, computer, smart-phone.
- Software per l'analisi del movimento.
- App per la valutazione degli apprendimenti.



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

9– CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

Criteri di valutazione:

- **Conoscenze:** Livello di padronanza dei contenuti disciplinari.
- **Abilità:** Capacità di eseguire correttamente le tecniche e gli schemi motori.
- **Competenze:** Capacità di applicare le conoscenze e le abilità in situazioni diverse.
- **Atteggiamento:** Partecipazione attiva alle lezioni, impegno, rispetto delle regole e collaborazione con i compagni.

Strumenti di valutazione:

- **Osservazione diretta:** Valutazione del comportamento degli studenti durante le lezioni.
- **Prove di verifica:** Test scritti o orali per valutare le conoscenze acquisite.
- **Prove di abilità:** Esercizi pratici per valutare la capacità di eseguire le tecniche e gli schemi motori.
- **Autovalutazione:** Riflessione degli studenti sul proprio apprendimento.
- **Co-valutazione:** Valutazione degli studenti da parte dei compagni.

Descrittori utilizzati:

- **Conoscenze:**
 - Conosce e comprende i contenuti disciplinari.
 - Sa applicare le conoscenze a situazioni concrete.
 - Sa utilizzare correttamente la terminologia specifica.
- **Abilità:**
 - Esegue correttamente le tecniche e gli schemi motori.
 - È sicuro e coordinato nei movimenti.
 - Dimostra abilità e destrezza.
- **Competenze:**
 - Sa risolvere problemi motori.
 - Sa adattarsi a situazioni diverse.
 - È in grado di collaborare con i compagni.
- **Atteggiamento:**
 - Partecipa attivamente alle lezioni.
 - È motivato e interessato all'apprendimento.
 - Rispetta le regole e collabora con i compagni.

Esempio di descrittore:

Abilità - Esecuzione di un salto in lungo:



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

- Livello 1: Lo studente è in grado di saltare in lungo con una tecnica corretta, utilizzando una rincorsa appropriata e atterrando in modo sicuro.
- Livello 2: Lo studente è in grado di saltare in lungo con una tecnica efficace, ottenendo una buona distanza e controllando il proprio corpo durante l'atterraggio.
- Livello 3: Lo studente è in grado di saltare in lungo con una tecnica eccellente, ottenendo una distanza notevole e controllando perfettamente il proprio corpo durante l'atterraggio.

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Prove scritte:

- Test a risposta chiusa: Domande a risposta multipla o vero/falso per valutare la conoscenza dei contenuti disciplinari.
- Test a risposta aperta: Domande a risposta aperta per valutare la capacità di argomentare e di riflettere criticamente sui contenuti disciplinari.
- Esercizi di completamento: Esercizi per valutare la conoscenza della terminologia specifica.

Prove orali:

- Interrogazioni individuali: Domande specifiche per valutare la conoscenza dei contenuti disciplinari e la capacità di argomentare.
- Esposizioni orali: Presentazioni di argomenti specifici da parte degli studenti.
- Discussioni di gruppo: Discussione di argomenti specifici in gruppo.

Prove pratiche:

- Esecuzione di esercizi motori: Valutazione della capacità di eseguire correttamente le tecniche e gli schemi motori.
- Partecipazione a giochi e attività sportive: Valutazione della capacità di collaborare con i compagni, di risolvere problemi motori e di adattarsi a situazioni diverse.
- Prove di abilità specifiche: Valutazione di abilità specifiche, come la velocità, la resistenza, la coordinazione e la forza.

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE:

Esempi di prove pratiche:

- Percorso forza generale
- Lancio palla zavorrata
- Navetta mt 10*6



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

- Test resistenza aerobica al treadmill e alla byke verticale
- Test coordinativi con l'uso di step

DOCENTE: Christian Salvatore



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/2024

Classe:5[^]CMM

Specializzazione: MECCANICA MECCATRONICA

Disciplina: LETTERE

Docente: Di Lorenzo Roberta Maria Pia

Data di presentazione:14/05/2024

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

La classe 5 CMM è composta da 19 alunni tra cui un DSA. Il gruppo-classe durante il corso dell'anno è risultato essere piuttosto omogeneo per senso di responsabilità e le abilità di base anche se una piccola parte degli alunni si è distinta per l'impegno costante e partecipazione alle lezioni, desiderosi di apprendere e di migliorare e potenziare le loro capacità, contribuendo così ad un dialogo educativo. La maggior parte degli allievi, ha dimostrato una modesta motivazione nello studio, una attenzione passiva e superficiale durante le lezioni nonostante le continue sollecitazioni dell'insegnante e solo verso la metà dell'anno la partecipazione all'attività didattica da parte di alcuni è diventata più attiva. Si è progettata quindi, una lezione attiva, dinamica volta a favorire il ragionamento ed il confronto di posizioni, alternando i momenti informativi a quelli di dibattito aperto.

1.1- Conoscenze: Le conoscenze degli allievi sono diversificate su fasce di livello. Una prima esigua fascia denota una quasi soddisfacente e buona conoscenza sia degli argomenti che delle tecniche espressive; una successiva fascia, piuttosto numerosa mostra una conoscenza da sufficiente ad appena sufficiente sia degli argomenti che delle tecniche espressive; una terza fascia mostra delle conoscenze generiche e talvolta puramente mnemoniche e scolastiche e l'uso di un linguaggio semplicistico.

1.2 - Abilità:

L'analisi della classe è riconducibile ad una diversificazione stratificata:

- pochi 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, rielaborazione sufficienti e tecniche espressive adeguate;
- un terzo gruppo infine, presenta difficoltà di rielaborazione autonoma e tecniche espressive poco disinvolute anche a causa di lacune di base pregresse e studio discontinuo.

1.3 - Competenze:

Anche in questo caso le competenze sono diversificate su fasce di livello. La **prima evidenza**, sia nello scritto che nell'orale, la capacità di elaborare in modo esauriente, utilizzando un lessico adeguato;



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 **seconda mostra**, con situazioni a volte diversificate, sufficienti capacità rielaborative nella produzione orale e maggiori incertezze e difficoltà di base nella produzione scritta; la **terza fascia** infine presenta problemi nello scritto dove permangono ancora difficoltà nell'uso grammaticalmente corretto della lingua e poca disinvoltura nell'esposizione orale; per costoro c'è da aggiungere che l'impegno nello studio non sempre è stato costante e anche questo fattore non ha permesso di raggiungere soddisfacenti risultati.

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.)

Agli inizi dell'anno scolastico, si è partiti dagli effettivi bisogni formativi della classe in genere, (POTENZIAMENTO, RECUPERO E SVANTAGGIO CULTURALE) ha consentito di predisporre degli interventi mirati, in modo da rispondere ad ogni esigenza formativa emersa, consentendo così di intervenire anche in casi di emergenza gravi. L'attuazione del progetto di recupero /avanzamento ha consentito ad ogni allievo di avere l'opportunità didattica più giusta per le proprie esigenze individuali. Si è passati al recupero delle abilità strumentali di base: ascolto e comprensione della lingua orale e scritta, lettura e comprensione guidata di testi letterari e non, conoscenza delle strutture grammaticali, ampliamento del lessico e utilizzo del dizionario cartaceo e multimediale, produzioni scritte e orali di varie tipologie. Le attività sono state altresì potenziate con le attività di consolidamento / avanzamento, collegamento e ampliamento dei contenuti proposti al fine di migliorare la bassa autostima negli alunni.

3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

Stimolare negli alunni un approccio positivo verso le attività scolastiche in generale, cosicché gli alunni abbiano potuto progredire nell'acquisizione delle competenze di lingua e letteratura italiana. Recupero delle abilità di base per la maggior parte degli alunni che hanno incontrato particolari difficoltà nel raggiungimento delle competenze minime nella disciplina; consolidamento e approfondimenti delle abilità e delle competenze già acquisite per il restante esiguo numero di alunni

3.1-Conoscenze:

- Caratteristiche dei testi poetici e narrativi, argomentativi, saggi brevi.
- Vita e formazione culturale degli autori oggetto di studio,
- Opere principali e maggiori esponenti.
- Opere e molteplicità dei generi trattati, innovazione contenutistiche e formali



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

- Contesto culturale ideologico e linguistico nonché influenze e rapporto con i movimenti altri italiani ed europei.

3.2 – **Abilità:**

La classe nel complesso ha presentato una apertura al dialogo ,generali capacità comunicative e di partecipazione, ma non tutti hanno maturato una valida capacità di cooperazione; una minima parte della classe ha lavorato con ritmi quasi sempre costanti ,mostrando un certo interesse per la disciplina e la partecipazione al dialogo educativo è stata nel complesso adeguata.

La maggior parte della classe sa :

- individuare l'argomento e lo sviluppo tematico di un testo, presentare le informazioni in modo corretto e coeso
- collocare gli eventi nel tempo e nello spazio
- riconoscere nel testo le caratteristiche del genere letterario di appartenenza.

Una parte sa

- costruire una scaletta
- mettere in relazione i fenomeni letterari e i dati biografici di un autore con il contesto storico sociale
- riconoscere il carattere innovativo di alcune opere rispetto alla produzione precedente o coeva .

3.3 – **Competenze:**

La maggior parte della classe riesce a:

- Padroneggiare in maniera generica gli strumenti per gestire l'interazione
- Leggere, comprendere ,analizzare e interpretare testi di varie tipologie
- Comunicare, acquisire e interpretare l'informazione

Una minima ed esigua parte della classe riesce a :

- Produrre testi di vario tipo in relazione ai diversi scopi comunicativi
- Dimostrare consapevolezza della storicità della letteratura e collegare tematiche letterarie a fenomeni della contemporaneità.
- Saper stabilire nessi tra la letteratura e altre discipline



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4- **CONTENUTI TRATTATI**

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Il secondo Ottocento

Il Naturalismo e Il Verismo - Verga .

La lirica italiana tra Ottocento e Novecento. .

G. D'Annunzio.

Il primo Novecento: il romanzo europeo.

Luigi Pirandello e Italo Svevo.

La narrativa e la poesia italiana del primo Novecento.

E. Montale.

Il secondo Novecento- Neorealismo

C. Pavese – B. Fenoglio – I. Calvino -P.P. Pasolini

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

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
	<p>Il secondo Ottocento: l'epoca e le idee</p> <ul style="list-style-type: none">• La storia e la società <p>L'unità d'Italia: un'unificazione imperfetta L'Italia e l'Europa tra politiche coloniali e lotte sociali La “grande depressione” e l'imperialismo Il conflitto sociale</p> <ul style="list-style-type: none">• La cultura <p>Il trionfo della scienza: l'età del Positivismo Le tendenze ideologiche Città e modernità: il nuovo scenario urbano nell'immaginario collettivo L'irrazionalismo di fine secolo</p> <ul style="list-style-type: none">• La lingua• I generi e i luoghi <p>La mappa dei generi La prosa La poesia Il teatro La mappa dei luoghi</p>		A



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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>La corrente, il Naturalismo e il Verismo</p> <ul style="list-style-type: none">• Il Naturalismo <p>Una nuova poetica Dal romanzo realista alla riflessione critica di Zola</p> <ul style="list-style-type: none">• Il Verismo <p>Il modello naturalista nel contesto italiano Verismo e Naturalismo a confronto Ai margini del Verismo</p> <p>Luigi Capuana</p> <ul style="list-style-type: none">• Brani <p>Alla conquista del pane (Germinale)</p> <p>L'autore: Giovanni Verga</p> <ul style="list-style-type: none">• La vita <p>Gli anni giovanili e le prime esperienze letterarie La svolta verista e il ritorno in Sicilia</p> <ul style="list-style-type: none">• Le opere <p>La produzione pre-verista La produzione verista</p> <ul style="list-style-type: none">• I grandi temi <p>Il Verismo e le sue tecniche La rappresentazione degli umili Le passioni di un mondo arcaico La concezione della vita</p> <ul style="list-style-type: none">• Brani <p>Un “manifesto” del Verismo verghiano: Prefazione a L'amante di Gramigna, da Vita dei campi);La Lupa (Vita dei campi);La roba (Novelle rusticane)</p> <p>L'opera: I Malavoglia</p> <ul style="list-style-type: none">• Genesi e composizione• Una vicenda corale• I temi• Gli aspetti formali <p>Le tecniche narrative La lingua</p>	<p>A</p>
--	-----------------



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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>La corrente, il Decadentismo</p> <p>Le definizioni di Decadentismo</p> <p>L'origine francese del movimento</p> <p>Il Decadentismo italiano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Due filoni complementari: Simbolismo ed Estetismo <p>Il Simbolismo</p> <p>L'Estetismo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temi e motivi del Decadentismo <p>La forza del negativo</p> <p>Il mondo interiore</p> <p>La fuga nell'altrove</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gli autori e i testi <p>Charles Baudelaire: I fiori del male</p> <ul style="list-style-type: none"> • Architettura e significato di un capolavoro • I temi e i motivi • Uno stile complesso e innovativo <p>L'autore Gabriele d'Annunzio</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vita <p>L'infanzia e la giovinezza</p> <p>Gli amori, la politica e l'esilio</p> <p>Il carattere:</p> <p>Un egocentrico <<uomo di lusso>></p> <ul style="list-style-type: none"> • Le opere <p>Le prime raccolte poetiche</p> <p>Le prime prove narrative</p> <p>Le opere del periodo della <<bontà>></p> <p>I romanzi del superuomo</p> <p>Le laudi</p> <p>Le ultime opere</p> <p>Il teatro</p> <ul style="list-style-type: none"> • I grandi temi <p>Il divo narcisista e il pubblico di massa</p> <p>L'estetismo dannunziano</p> <p>La maschera dell'innocenza</p> <p>Il superomismo</p> <p>Per approfondire:</p> <p>D'Annunzio e il fascismo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brani <p>Il ritratto dell'esteta (Il piacere)</p> <p>Il manifesto del superuomo (Le vergini delle rocce)</p>	<p>A</p> <p>B</p> <p>A</p>
--	----------------------------



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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>Il primo Novecento, l'epoca e le idee (A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La storia e la società Prima della catastrofe L'Europa all'inizio del secolo L'Italia giolittiana La Prima guerra mondiale L'età dei totalitarismi L'Italia: la nascita del fascismo Il nazismo e il comunismo Verso la Seconda guerra mondiale • La cultura La crisi dell'oggettività Il disagio della civiltà L'irrazionalismo antidemocratico In Europa: la paura nei confronti della società di massa In Italia: le correnti ideologiche nelle pagine delle riviste Tra impegno e disimpegno: la cultura italiana durante il fascismo • La lingua 	A
<p>Il genere, il romanzo europeo del primo Novecento (B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dall'Ottocento al Novecento • Le caratteristiche del romanzo contemporaneo <p>Gli autori e i testi: James Joyce, Thomas Mann, Marcel Proust L'autore Italo Svevo</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vita La formazione dell'impiegato Ettore Schmitz La vita agiata di uno scrittore clandestino Il successo inatteso e gli ultimi anni • Le opere • I grandi temi La concezione della letteratura L'autobiografia di un uomo comune Le influenze culturali 	B
<p>L'opera, La coscienza di Zeno</p> <ul style="list-style-type: none"> • La struttura e la trama La struttura La trama <p>I personaggi e i temi: Zeno e gli altri-Psicanalisi, malattia e menzogna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo stile e le strutture narrative <p>I testi: La prefazione e il Preambolo-La vita attuale è inquinata alle radici</p>	A



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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>L'autore Luigi Pirandello</p> <ul style="list-style-type: none">• La vita <p>L'infanzia e l'adolescenza in Sicilia Tra Roma e la Germania Il matrimonio e la follia della moglie La guerra, il fascismo e il successo mondiale</p> <ul style="list-style-type: none">• Le opere <p>Le poesie-Le novelle-I romanzi-Il teatro -I saggi</p> <ul style="list-style-type: none">• I grandi temi <p>La poetica dell'umorismo Il vitalismo e la pazzia L'io diviso La civiltà moderna, la macchina e l'alienazione</p> <p>Brani :Il segreto di una bizzarra vecchietta (L'umorismo)</p> <p>L'opera: Il fu Mattia Pascal -Genesi e composizione-Una vicenda "inverosimile"</p> <ul style="list-style-type: none">• La trama -La nascita del personaggio-I temi-Le tecniche narrative <p>I testi: Lo strappo nel cielo di carta</p> <p>Il genere, La narrativa italiana del primo Novecento</p> <p>L'esaurirsi del Decadentismo</p> <ul style="list-style-type: none">• Il romanzo della crisi• L'evasione fantastica• Verso il Neorealismo <p>Il genere, La poesia italiana del primo Novecento (B)</p> <ul style="list-style-type: none">• Il Crepuscolarismo• Il frammentismo della "Voce"• Il classicismo della "Ronda"• Gli autori e i testi <p>L'autore Eugenio Montale (A)</p> <p>La vita, Gli anni liguri, Il ventennio fiorentino,Il periodo milanese Le opere:Le principali raccolte-Le ultime raccolte</p> <p>I grandi temi:la concezione della poesia-Memoria e autobiografia -La negatività della Storia.Le figure femminili</p> <p>L'opera, Ossi di seppia (A)</p> <ul style="list-style-type: none">• La genesi e la composizione• La struttura e i modelli• I temi• Le forme <p>I testi: I limoni -Spesso il male di vivere ho incontrato</p> <p>La corrente, Ermetismo e dintorni (B)</p>		
---	--	--



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

<ul style="list-style-type: none"> • Dalla “poesia pura” all’Ermetismo • I protagonisti • Gli autori e i testi <p>Il secondo Novecento e gli anni Duemila, l’epoca e le idee (B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La storia e la società-La cultura-La lingua-I generi e i luoghi <p>La corrente, Neorealismo e dintorni (A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definizione di un movimento <p>Cronologia e ideologia La rivista “Il Politecnico” e i contrasti con la politica</p> <ul style="list-style-type: none"> • I principali nuclei tematici <p>Il dramma della guerra La tragedia della Shoah Il presente e i problemi della ricostruzione</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le forme letterarie <p>Gli autori e i testi. Cesare Pavese: vita e opere. La luna e i falò: Il ritorno di Anguilla Beppe Fenoglio: vita e opere Alcuni alunni hanno seguito il webinar Loescher dal titolo -Fenoglio e Pavese:il tema della scelta di fronte alla guerra .</p> <p>La narrativa italiana del secondo Novecento (B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oltre il Neorealismo • Tra passato e presente • Lo sperimentalismo neoavanguardistico • Gli autori e i testi <p>L’autore Italo Calvino (A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vita <p>Un letterato in una famiglia di scienziati L’impegno di un intellettuale cosmopolita</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le opere: Il “primo” Calvino: le opere del periodo torinese -Le opere neorealistiche-Le opere di gusto fiabesco e comico-Il filone “realistico-contemporaneo”-Le opere del periodo partigiano e l’”ultimo” Calvino- Letteratura combinatoria, topografie fantastiche e Postmoderno-La riflessione saggistica. <ul style="list-style-type: none"> • I grandi temi <p>La Resistenza e l’esordio neorealista La narrazione fantastica La critica alla società del benessere – Testi: La pietanziera.</p>	
--	--

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito**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>Calvino e il postmoderno . Realtà e fantasia nell’opera di Calvino Alcuni alunni hanno seguito il webinar Loescher editore dal titolo: Attraversare il ‘900 con Calvino- I rischi della lettura</p> <p>L’autore Pier Paolo Pasolini (A)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vita L’infanzia e l’adolescenza -Il periodo di Casarsa-Gli anni romani • Le opere: La narrativa <p>I grandi temi La visione politica-La “vita” romana-Il rifiuto del presente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brani L’omologazione televisiva (Scritti corsari) <p>Il genere, La poesia italiana dal secondo Novecento agli anni Duemila (B)</p>	
---	--

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE

Cineforum

Progetto lettura attivato in classe, attraverso le letture critiche presenti nel testo in uso al fine di abituare i ragazzi alla lettura e comprensione

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE

Le attività recupero sono state condotte e svolte in parallelo su tutta la classe, mentre quelle di consolidamento e avanzamento su piccoli gruppi.

Gli alunni sono stati stimolati verso un approccio positivo delle attività scolastiche in generale, cosicché gli alunni tutti hanno avuto la possibilità di progredire all’acquisizione delle competenze di lingua di base ancora non consolidate e della letteratura italiana.

E’ stato attuato il recupero delle abilità di base per la maggior parte degli alunni che hanno incontrato particolari difficoltà nel raggiungimento delle competenze minime nella disciplina; il consolidamento e l’approfondimento delle abilità e delle competenze già acquisite per il restante esiguo numero di alunni .

Le attività recupero e consolidamento sono state condotte e svolte in parallelo su tutta la classe, mentre quelle di avanzamento solo per un paio di alunni .

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

Lo studio della Letteratura è stato considerato non solo un approfondimento specialistico, ma ha assunto anche le caratteristiche di strumento funzionale al perfezionamento delle capacità comunicative degli allievi. La lettura dei testi degli autori classe con il docente in classe è stato il momento più importante dell’insegnamento sia dal punto di vista culturale che didattico, perché attraverso



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 lettura diretta dei testi si è cercato di stimolare nell'allievo l'attenzione per il fatto letterario nella sua componente linguistico espressiva.

Nell'analizzare il testo non si è trascurato nessun elemento, ossia:

la cronologia del testo (data di stesura, eventuali riferimenti, data di edizione); • la posizione del testo antologizzato nell'economia dell'opera da cui è tratto; • il contenuto e il rapporto con la biografia dell'autore; • la parafrasi critica volta a mettere in evidenza gli aspetti più significativi della lingua e dello stile; • l'analisi della struttura del testo; • l'individuazione degli elementi contenutistici più importanti e loro collocazione nell'ambito del sistema di valori dell'autore e dell'epoca.

Degli autori oggetto di studio sono stati evidenziati:

- la biografia e la formazione
- il suo rapporto con le aree di derivazione e di formazione culturale;
- la sua partecipazione alle problematiche storiche- culturali, economiche ed ideologiche dell'epoca in cui vive.

Lezioni frontali, video , documentari - Lettura/discussione guidata dei testi e approfondimenti con letture critiche - Dibattito a tema- Esercitazioni di classe guidate

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo: IL TESORO DELLA LETTERATURA - DAL SECONDO OTTOCENTO A

OGGI

vol3 GIUNTI TVP EDITORI

ARTICOLI, SAGGI, RIVISTE- FILM E SUSSIDI AUDIOVISIVI

– CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati I criteri di valutazione terranno conto anzitutto delle conoscenze acquisite riguardo alla disciplina in questione , ma non prescindano da altri fattori quali :il livello di partenza degli allievi, l'abitudine ad uno studio quotidiano e sistematico , l'andamento progressivo del rendimento scolastico, l'attenzione e la frequenza.

VERIFICHE E VALUTAZIONE .

Le verifiche, così come stabilito dalla Programmazione di Dipartimento sono state le seguenti :

- interrogazioni orali, (almeno due a quadrimestre);
- verifiche scritte (testo argomentativo , analisi del testo,saggio breve (



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

due a quadrimestre + esercitazioni durante il corso dell'anno).

Le verifiche dei livelli di conoscenza, delle abilità strumentali e delle capacità critiche dell'alunno sono state frequenti sia orali che scritte.

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica: Ogni verifica scritta verrà corretta secondo i criteri e descrittori riportati nella griglia di valutazione consigliata dalle linee di guida all'esame di maturità.



**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

Ideaione, 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)



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

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.: 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 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	

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito**ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”**

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it**INDICATORI SPECIFICI (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	

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	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

INDICATORI SPECIFICI (MAX 40 PT) PT

Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi. (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	

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).



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

Tabella 2
Conversione del punteggio
della prima 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

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

9.1.2 - Prova orale: Con le verifiche orali si è accertato che l'alunno:

- possiede le nozioni essenziali dell'argomento oggetto di verifica;
- sa organizzare sull'argomento un discorso organico e coerente;
- sa esprimersi in modo chiaro e corretto

-Prove scritte : Comprensione , analisi e interpretazione di un testo letterario
Analisi e produzione di un testo argomentativo
testo espositivo argomentativo

DOCENTE: Di Lorenzo Roberta, Maria, Pia



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

I.I.S.S. “VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2023/2024.

Classe:5CMM

Specializzazione: MECCANICA E MECCATRONICA

Disciplina: STORIA

Docente: Prof.ssa Di Lorenzo Roberta Maria Pia .

Data di presentazione:14/05/2024



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

La classe è composta da 19 alunni compreso un DSA.

Un gruppo ristretto ha raggiunto una più che sufficiente maturazione per quanto riguarda la strutturazione del metodo di studio, in ordine alle capacità di organizzare il lavoro personale, di acquisire strumenti operativi e di sistemare in modo organico i contenuti trasmessi. Altri sia pur volenterosi, tendono ad uno studio mnemonico e non sempre produttivo al fine di operare collegamenti a causa di lacune pregresse. Infine un gruppo ristretto di alunni presenta qualche incertezza nella preparazione a causa di un impegno discontinuo.

Lo strumento prevalentemente utilizzato è stato il libro di testo, integrato da video, film e documentari originali, dibattiti.

L'attività didattica è stata impostata e condotta in modo da indurre gli studenti alla progressiva acquisizione degli obiettivi stabiliti in sede di programmazione. Il metodo di lavoro ha avuto come momento chiave la lezione frontale e dialogata, affiancata sistematicamente da documentari video, film

Le modalità di verifica adottate sono state le seguenti: controllo dell'attenzione durante le attività svolte in classe e ripasso interattivo, colloqui orali, collegamenti con altre discipline in particolare con lo studio della Letteratura.

In relazione alla programmazione curricolare sono stati raggiunti i seguenti obiettivi, anche se con gradi diversi nel consolidamento dell'apprendimento e nell'approfondimento, come sopra specificato.

1.1 - Conoscenze:

- La classe conosce fatti e fenomeni storici dei moduli considerati
- La classe conosce i rapporti di causa-effetto tra eventi e fenomeni storici studiati
- La classe conosce alcuni concetti e termini storici in rapporto agli specifici contesti storico-culturali

1.2- 1.3 Abilità e competenze :

- Collocare i principali eventi storici affrontati nel tempo e nello spazio
- Individuare le principali relazioni di causa-effetto dei fenomeni storici considerati
- Individua e descrive analogie e differenze, elementi di continuità e di rottura tra fenomeni
- Esporre in modo sufficientemente chiaro e coerente i principali fatti e problemi del percorso storico studiato, utilizzando il lessico specifico



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

2 - 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.)

I contenuti sono stati strutturati in moduli. Il programma è stato svolto in modo da offrire agli alunni un quadro chiaro ed equilibrato, in modo da poter essere appreso da tutti serenamente.

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.

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

3.1 – Conoscenze

- Conoscere i termini e i concetti fondamentali di ogni argomento.
- Conoscere il lessico delle scienze storico-sociali e le categorie dell'indagine storica (politiche, economiche, sociologiche).
- Saper cogliere come le trasformazioni economiche e tecnologiche incidono sull'organizzazione sociale e politica.
- Conoscere le tappe fondamentali dell'evoluzione storica.
- Conoscere le cause e i fatti principali della Prima guerra mondiale.
- Conoscere le innovazioni tecnologiche e scientifiche.
- Conoscere le caratteristiche della società e dell'economia della fine del secolo XIX.
- Conoscere le differenze tra diverse forme di organizzazione politica.
- Conoscere le caratteristiche dell'età giolittiana.
- Conoscere le cause e i fatti principali della Seconda guerra mondiale.
- Conoscere le principali caratteristiche dell'epoca dei totalitarismi.
- Conoscere le principali caratteristiche della guerra fredda fino alla dissoluzione dell'Urss.
- Conoscere le principali caratteristiche degli eventi storici contemporanei.

3.2 – 3.3 Abilità e competenze

- Padroneggiare il lessico specifico.
- Esprimere i contenuti acquisiti in un linguaggio adeguato.
- Collocare nel tempo e nello spazio fatti ed eventi esaminati.
- Saper usare i termini e i concetti fondamentali di ogni argomento.
- Individuare e porre in relazione cause e conseguenze di eventi e fenomeni storici esaminati.
- Individuare i fattori costitutivi (economici, politici, sociali) di fenomeni storici ponendoli in relazione tra loro.
- Cogliere persistenze e mutamenti.
- Utilizzare strumenti del “fare storia”: carte, mappe, grafici, fonti di diversa tipologia.

Competenze

- Riconoscere l'interdipendenza tra fenomeni economici, sociali, istituzionali, culturali e la loro dimensione locale/globale.
- Cogliere il contributo apportato dalle scoperte scientifiche e dalle innovazioni tecnologiche al-lo sviluppo.
- dei saperi e al cambiamento delle condizioni di vita.
- Cogliere relazioni significative tra eventi e concetti
- Comprendere testi storici e saperli rielaborare con un personale metodo 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

- Esporre in forma orale e scritta (anche digitale) le conoscenze storiche acquisite operando collegamenti.
- Mettere in relazione i fenomeni storici studiati con il patrimonio culturale e dell'umanità.
- Usare le conoscenze e le abilità per capire i problemi fondamentali del mondo contemporaneo.

4– CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine

La Belle époque

La Grande guerra e i trattati di pace

I regimi totalitari: il fascismo e il nazismo

La crisi del '29

La Seconda guerra mondiale; la guerra parallela dell'Italia e la Resistenza

Il mondo del dopoguerra

L'equilibrio del terrore : la guerra fredda – la decolonizzazione – il '68

l'Italia della Ricostruzione e gli anni del boom economico

L'Unione europea

Dal '68 alla nascita della Seconda repubblica



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

4.2 – Elenco dei contenuti

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

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

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

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	La Belle époque e la Grande guerra Società di massa; l'età giolittiana; la Prima guerra mondiale		A
2	La notte della democrazia : una pace instabile La Rivoluzione russa e il totalitarismo di Stalin		A B
3	Il fascismo La crisi del '29		A A
4	Il nazismo La Seconda guerra mondiale ; la guerra parallela dell'Italia e la Resistenza		B A
5	Il mondo del dopoguerra La guerra fredda* , la decolonizzazione , il periodo della distensione (B)		B * A
6	Il '68, la fine del sistema comunista L'Italia della ricostruzione e il boom economico		B B
7	L'Unione europea e la Seconda repubblica		A

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Visione di pellicole e video di argomento storico.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Percorsi didattici su specifici segmenti della programmazione didattica disciplinare in cui sono state riscontrate le maggiori carenze al fine di rendere il più possibile omogenea la preparazione di base del gruppo classe. Per un apprendimento permanente: esercizi basati sul metodo storico e che allenano le conoscenze e le abilità del discente ai fini del raggiungimento delle competenze specifiche della disciplina. Lettura, analisi, comprensione, recupero in orario curricolare con esercizi basati sul metodo storico.

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

7 – METODOLOGIE ADOTTATE

È sempre promossa l'interazione tra lo studente e il docente.

Da parte dello studente, è fondamentale il coinvolgimento nel dialogo educativo, perché sia parte attiva non solo ricettiva, delle strategie di apprendimento attuate dal docente.

Da parte del docente, vi è stata la continua disponibilità a sollecitare e accogliere proposte, a tener conto di linee di preferenza espresse dallo studente, a permettere di dar voce a sensazioni, riflessioni scaturite dalla lettura del testo storico e dal dialogo in aula.

Si sono effettuate letture e commenti di testi storici in aula piuttosto che individuali, lezioni più dialogate e interattive piuttosto che frontali dibattiti .

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libro di testo: V. Calvani, *UNA STORIA PER IL FUTURO. IL NOVECENTO E OGGI*, Vol. 3, A. Mondadori Scuola, 2016

9 CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica: -----

9.2.2 - Prova orale: Criteri di valutazione:

In relazione al processo di apprendimento di ogni singolo allievo, la valutazione ha tenuto conto del raffronto tra i risultati delle diverse verifiche e dei livelli di partenza, ovvero :

- conoscenza specifica degli argomenti richiesti
- livello quantitativo e qualitativo del contenuto sviluppato
- coerenza con l'argomento proposto
- competenze nell'uso e nell'applicazione delle conoscenze/abilità
- padronanza della lingua e proprietà di linguaggio disciplinare
- capacità espressiva ed espositiva, di analisi e di sintesi
- Altri fattori che hanno concorso alla valutazione periodica e finale sono stati :
- metodo di studio
- partecipazione all'attività didattica



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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

- impegno
- interesse progresso

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE

- Interrogazione-colloquio
- Interrogazione a domanda – risposta
- Interventi individuali / partecipazione a discussione di gruppo

DOCENTE: Di Lorenzo Roberta, Maria, Pia



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

ALLEGATO n. 2

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

Ideaione, 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)



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

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.: 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 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	

**MIM**Ministero dell'Istruzione
e del Merito**ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”**

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**e_mail: bais06700a@istruzione.it - web: www.iissvoltadegemmis.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it**INDICATORI SPECIFICI (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	

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	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) **UF8ZHE**

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

INDICATORI SPECIFICI (MAX 40 PT) PT

Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi. (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	

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



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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).



**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 C, tabella 2 dell’O.M. n.65/2022

**Tabella 2
Conversione del punteggio
della prima 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

SECONDA PROVA SCRITTA

		Griglia scritto			
INDICATORI	LIVELLI	DESCRIPTORI	punti in 100imi range | punti		
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/l'indirizzo di studi. (4 pt)	L1	Analizza il caso problematico interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con piena padronanza e con precisione.	20		
	L2	Analizza il caso problematico interpretando in modo pressoché corretto i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con buona padronanza e con discreta precisione.	15		
	L3	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con qualche incertezza.	10		
	L4	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici.	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. (6 pt)	L1	Conosce e padroneggia i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, adotta metodologie in modo ragionato e circostanziato. Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore le procedure specifiche per la soluzione del problema. Dimostra padronanza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive.	30		
	L2	Conosce i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, sa individuare strategie di lavoro risolutive. Dimostra di conoscere le procedure specifiche per la soluzione del problema e prontezza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive adeguate.	22,5		
	L3	Conosce superficialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco coerente; usa con una certa difficoltà le procedure specifiche per la soluzione del problema. Non riesce ad impostare correttamente le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore le procedure.	15		
	L4	Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate. Non è in grado di individuare adeguatamente le fasi del lavoro. Non si coglie alcuno spunto nell'individuazione di un procedimento risolutivo. Non riesce ad individuare gli strumenti formali opportuni.	7,5		
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 pt)	L1	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con dimostrazioni. Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto. Applica procedure o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità.	30		
	L2	Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure o regole e le applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. La soluzione adottata è generalmente coerente con il problema.	22,5		
	L3	Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata. Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo parzialmente corretto. La soluzione adottata è coerente solo in parte con il problema.	15		
	L4	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo errato. La soluzione ottenuta non è coerente con il problema.	7,5		
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore. (4 pt)	L1	Argomenta in modo coerente, approfondito ed esauritivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta utilizzando un linguaggio tecnico adeguato.	20		
	L2	Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la soluzione adottata, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa). Utilizza un linguaggio tecnico pertinente ma con qualche incertezza.	15		
	L3	Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva. Utilizza un linguaggio tecnico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso.	10		
	L4	Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva, utilizzando un linguaggio tecnico non appropriato o molto impreciso.	5		



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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 venti punti**, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati

Indicatori	Livelli	DESCRITTORI	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle diverse discipline del curricolo, 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 - 2.50	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3 - 3.50	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	4 - 4.50	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	5	
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 - 2.50	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	3 - 3.50	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	4 - 4.50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	5	
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 - 2.50	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	3 - 3.50	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	4 - 4.50	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	5	
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	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	2.50	
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	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	2.50	
PUNTEGGIO TOTALE DELLA PROVA				



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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 4

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

Nodo concettuale trasversale	Materiali utilizzati per la simulazione del colloquio
Automazione	Il materiale è costituito da un testo, un documento, un'immagine, un'esperienza, un progetto, un problema, ed è predisposto e assegnato dalla commissione, come da O.M. n.55 Esame di Stato 2024 art 22.
Energie Alternative	
Il Lavoro	
Sicurezza sul lavoro	
Sostenibilità Ambientale	
Tecnologie ed Innovazioni	
Il Tempo	



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

Modulo di Orientamento per la classe 5CMM

a.s. 2023/2024

30 ore curricolari

“l’orientamento è un processo volto a facilitare la conoscenza di sé, del contesto formativo, occupazionale, sociale culturale ed economico di riferimento, delle strategie messe in atto per relazionarsi ed interagire in tali realtà, al fine di favorire la maturazione e lo sviluppo delle competenze necessarie per poter definire o ridefinire autonomamente obiettivi personali e professionali aderenti al contesto, elaborare o rielaborare un progetto di vita e sostenere le scelte relative”. Linee Guida per l’Orientamento, Decreto Ministeriale n. 328 del 22 dicembre 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.edu.it - pec: bais06700a@pec.istruzione.it

PCTO	Data gg/mm/aaaa	C = curriculare; E = extracurriculare	(Totale 15 ore)
"Fisica in Moto" e visita stabilimento Ducati	16/02/2024	C	3
Salone dello Studente presso Fiera del Levante	06/12/2023	C	4
Incontro con la CCIAA presso CCIAA di Bari	26/02/2024	C	4
Visita al comando dell'arma dei CC di Bari	04/03/2024	C	4
Visite aziendali/Uscite sul territorio	Data gg/mm/aaaa	C = curriculare; E = extracurriculare	(Totale 10 ore)
SAIE - Progettazione, Edilizia, Impianti presso Fiera del Levante	19/10/2023	C	4
Fiera delle tecnologie per l'innovazione presso Fiera del Levante	23/11/2023	C	4
Soluzioni high-tech per l'industria ferroviaria e dell'acciaio presso IISS Volta di Bitonto	01/12/2023	C	2
<p>^{1.} <i>Nelle classi terminali delle scuole secondarie di secondo grado all'interno del famoso monte di 30 ore, possono essere calcolate anche le attività svolte in modalità curriculare nell'ambito dei percorsi di orientamento di 15 ore, sostenuti e voluti dalle università e dagli AFAM, attraverso apposite sottoscrizione di specifici accordi con le istituzioni scolastiche, in concretizzazione di quanto atteso dall'investimento 1.6 del PNRR ovvero quello denominato "Orientamento attivo nella transizione scuola-università e con le azioni orientative degli ITS Academy" (da implementare nella sezione visite aziendali).</i></p>			
Didattica orientativa			(Totale 5 ore)
<p>TEMA</p> <p>"Tecnologie Emergenti e Identità Professionale"</p> <p>TITOLO</p> <p>"Navigare il Futuro: Robotica, Automazione e l'Io"</p> <p>Esplorare come l'evoluzione della robotica e dell'automazione sta modellando il futuro del lavoro e dell'istruzione, preparando gli studenti ad affrontare e influenzare questi cambiamenti attraverso lo sviluppo di competenze tecniche, critiche e innovative.</p> <p>MATERIE COINVOLTE</p> <p>Sistemi e Automazione (1 ora)</p> <p>Meccanica e Macchine (1 ora)</p> <p>Tecnologia Meccanica (1 ora)</p> <p>Lettere (1 ora)</p> <p>Matematica (1 ora)</p>			



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



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

FINALITÀ DIDATTICHE

- Scoperta del Sé attraverso le Discipline:**
 - Utilizzare la robotica e l'automazione come mezzi per esplorare interessi personali, punti di forza e aree di crescita. Gli studenti rifletteranno su come le loro passioni e competenze si allineano con le future opportunità nel campo tecnologico.
- Sviluppo del Pensiero Critico:**
 - Stimolare la riflessione sugli impatti sociali, etici ed economici dell'automazione e della robotica. Gli studenti valuteranno criticamente le soluzioni tecnologiche in termini di sostenibilità, accessibilità e impatto sul mercato del lavoro.
- Educazione alla Scelta:**
 - Guidare gli studenti nella comprensione delle proprie aspirazioni professionali e nel processo decisionale riguardante il proprio percorso educativo e carriera futura, alla luce delle trasformazioni indotte dall'innovazione tecnologica.
- Sviluppo di una Comunicazione Efficace:**
 - Incoraggiare gli studenti a comunicare le proprie idee, progetti e riflessioni efficacemente, sia in forma scritta sia orale, utilizzando linguaggio tecnico quando appropriato e tecniche narrative per coinvolgere un pubblico diversificato.
- Potenziare le Competenze Relazionali:**
 - Promuovere il lavoro di squadra, la leadership, l'empatia e la negoziazione attraverso progetti di gruppo, dibattiti e attività collaborative, aiutando gli studenti a sviluppare una solida rete di relazioni interpersonali.

METODOLOGIE

- Workshop di Auto-Riflessione:** Sessioni guidate per esplorare come la propria identità e interessi si relazionano con le discipline di studio e le potenziali carriere nel futuro.
- Analisi Critica di Casi Studio:** Esaminare casi reali di implementazione di tecnologie automatizzate, discutendo le implicazioni sociali, economiche e ambientali.
- Laboratori di Progettazione:** Creazione in gruppi di soluzioni tecnologiche che affrontano problemi reali, con attenzione alle proprie competenze e al contributo individuale al progetto.
- Seminari sull'Educazione alle Scelte:** Incontri con professionisti del settore, sessioni di orientamento e simulazioni di scelte di carriera basate su scenari futuri ipotetici.
- Attività di Role-Playing e Simulazioni:** Simulazioni di dinamiche lavorative nel settore tecnologico per sviluppare competenze comunicative e relazionali.
- Presentazioni e Feedback:** Presentazioni dei progetti a un pubblico eterogeneo, ricevendo e fornendo feedback costruttivo per migliorare le proprie capacità di comunicazione e interazione.



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

Prospetto ore PCTO

