



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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 2020/2021

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

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

(OM.53-03/03/2021)

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- X ITT “A. Volta” – CORSO SERALE - Meccanica e mecatronica
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: 5[^] Sez: AMMS

Docente Coordinatore: Prof. UMBERTO PICCOLO



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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
PRESENTAZIONE DELLA CLASSE:	
• Prospetto dati della Classe	Pag.5
• Elenco degli alunni	Pag.5
• Elenco dei docenti - Continuità didattica	Pag.6
• Quadro orario	Pag.7
• Profilo della classe	Pag.7
VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Pag.9
ARGOMENTI ASSEGNATI AI CANDIDATI PER LA REALIZZAZIONE DELL'ELABORATO	Pag.10
TESTI DI ITALIANO DA SOTTOPORRE AI CANDIDATI NEL CORSO DEL COLLOQUIO	Pag.14
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E EDUCAZIONE CIVICA	Pag.15
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PTCO)	Pag.14
ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA	Pag.15
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	Pag.16
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	Pag.17
ALLEGATO 2 – Griglia di valutazione colloquio	Pag.68
VERBALE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO 30 MAGGIO	Pag.69



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

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

Competenze comuni:

- utilizzare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative nei vari contesti: sociali, culturali, scientifici, economici, tecnologici.
- stabilire collegamenti tra le tradizioni culturali locali, nazionali ed internazionali, sia in prospettiva interculturale, sia ai fini della mobilità di studio e di lavoro.
- utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.
- utilizzare e produrre strumenti di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.
- padroneggiare la lingua inglese e, ove prevista, un'altra lingua comunitaria per scopi comunicativi e utilizzare i linguaggi settoriali relativi ai percorsi di studio, per interagire in diversi ambiti e contesti professionali, al livello B2 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue (QCER).
- utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative.
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti.
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.
- individuare e utilizzare gli strumenti di comunicazione e di team working più appropriati per intervenire nei contesti organizzativi e professionali di riferimento.

Competenze specifiche:

- 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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

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



- 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 termotecnici 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 mecatronica" 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.



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

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

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

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



PRESENTAZIONE DELLA CLASSE 5^AMS

1	Prospetto dati della Classe		
1.1 -	Numero degli alunni scrutinati	18	
1.2 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze o spostamenti dalla terza alla quinta classe)	8	
1.3 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze con spostamenti dalla terza alla quinta classe)	10	
1.4 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la quinta classe	0	
1.5 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la terza e/o quarta classe .	2	
1.6 -	Numero degli alunni BES	0	

2.	Elenco degli alunni			
n.	Cognome	Nome	data nascita	Comune Residenza
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				



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

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

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

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



10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

3.	Elenco dei docenti - Continuità didattica			5^AMS		
N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica		
				3° 4° 5° classe	4° 5° classe	5° classe
1	ADESSO	CARMELO	LAB. D.P.O.I. , LAB. MECCANICA e MAC., LAB. SISTEMI e AUT., LAB. TECNOLOGIA MEC.	x		
2	DEMICHELE	VINCENZO	ITALIANO; STORIA			x
3	COLUCCI	ANNA	INGLESE		x	x
4	MASTRO	MARIA GIUSEPPA	RELIGIONE	x		
5	MUNDO	FRANCESCO	SISTEMI e AUT.NE IND.; TECNOLOGIA MECC.	x		
6	IACOBELLI	ADELE	MATEMATICA TRIENNIO			x
7	PICCOLO	UMBERTO	D.P.O.I.; MECCANICA E MACCH.,	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



4. QUADRO ORARIO (rimodulato per l'emergenza COVID-19)

Il consiglio di classe ha mantenuto l'orario settimanale previsto nelle lezioni in presenza per la didattica a distanza, adattando le lezioni alle esigenze e delle difficoltà riscontrate nel seguire con assiduità e continuità da parte degli alunni, in quanto trattasi prevalentemente di adulti e/o studenti maggiorenni che hanno dovuto gestire le ore di lezione in DaD all'interno dell'ambito familiare e per alcuni di essi anche coincidenti con gli orari/impegni di lavoro mutati a causa dei blocchi imposti per fronteggiare la Pandemia.

5. PROFILO DELLA CLASSE

La classe è composta, nella sua interezza, da 18 studenti adulti e lavoratori frequentanti. Essi svolgono varie attività occupazionali e tra di essi ve ne sono diversi che svolgono attività specifiche afferenti al settore d'indirizzo.

Alcuni studenti, in passato, hanno avuto in vario modo e a vario titolo un rapporto difficile con la scuola. La frequenza del Corso serale per adulti, ha migliorato sensibilmente questo rapporto riuscendo a motivare positivamente l'intero gruppo classe per il conseguimento del diploma.

Trattasi pertanto, di una classe eterogenea per provenienza sociale dei singoli studenti, per età dei frequentanti e anche per esperienze scolastiche e conoscenze culturali, ma tutti a vario titolo e per ragioni diverse, fortemente motivati a raggiungere l'obiettivo finale.

Del gruppo classe, alcuni studenti non hanno quasi mai frequentato, altri hanno avuto frequenza discontinua, mentre altri hanno evidenziato una qualche flessione nel profitto e nella partecipazione legate più che altro all'oggettiva impossibilità di assicurare una frequenza assidua derivante da impegni lavorativi o da cause di forza maggiore. Pertanto, gli interventi didattici sono stati tesi innanzitutto a creare nella classe un clima di fiducia riguardo alla possibilità di riuscita e di successo cercando di valorizzare il vissuto personale e più ancora professionale degli studenti.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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 programmi sono stati svolti in coerenza con le linee programmatiche di inizio anno scolastico, anche se, causa DDI, è stato necessario un adattamento nei tempi e in parte nei contenuti in funzione non soltanto del ritmo di assimilazione/apprendimento, ma dai condizionamenti logistici e di comunicazione, imposti dall'emergenza Covid-19.

Sulla base delle attività realizzate durante l'anno scolastico, sia con ore in presenza che prevalentemente con la DDI e in seguito alle osservazioni sistematiche, alle verifiche scritte e orali, alle prove di monitoraggio, è possibile affermare che, globalmente, la classe con impegno, buona volontà e spirito di collaborazione ha raggiunto una buona parte degli obiettivi programmati più significativi con un livello medio di preparazione accettabile in termini di conoscenze, competenze e abilità, consolidando l'esperienza formativa e professionale maturata in ambienti extrascolastici e valorizzando le esperienze lavorative dei singoli allievi.

Gli studenti, nell'anno in corso, a causa del blocco delle lezioni in presenza, non hanno partecipato a visite guidate, a convegni formativi e/o si è potuto però organizzare un ciclo di seminari assembleari che, come da pluriennale tradizione presso il corso serale, si sono svolti in modalità online durante il secondo quadrimestre ed hanno riguardato temi del lavoro e dell'educazione civica.

Tuttavia, durante il periodo dell'emergenza sanitaria, i docenti, avvalendosi di mezzi propri e di spirito di improvvisazione, attraverso la DDI, hanno cercato di mantenere il rapporto di fiducia con gli studenti, provvedendo per lo più a consolidare le nozioni acquisite, approfondendo le varie tematiche e aggiungendo qualche nuovo elemento conformemente a quanto programmato ad inizio anno scolastico, onde mantenere vivo lo stimolo e l'interesse per le varie discipline. Infatti, oltre alle lezioni erogate in modalità sincrona, i docenti hanno messo a disposizione degli alunni sintesi tecniche, schemi, mappe concettuali, files video e audio per il supporto anche in remoto (in modalità asincrona) degli stessi.

Il carico di lavoro da svolgere a casa è stato, all'occorrenza, alleggerito, esonerando gli alunni dallo svolgimento prescrittivo di alcuni compiti o dal rispetto di rigide scadenze, in considerazione anche delle effettive difficoltà di connessione di varia natura e origine.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

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



VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Strumenti di misurazione e n. di verifiche per periodo scolastico	<i>Non meno di due interrogazioni individuali e due verifiche scritte nelle discipline che prevedono lo scritto. In aggiunta a queste, nelle discipline tecniche: relazioni su esercitazioni di laboratorio singole e/o di gruppo, test a risposta multipla, quesiti a risposta sintetica.</i>
Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento	<i>Colloqui di gruppo, lavori di gruppo, interventi spontanei durante le spiegazioni, richieste di chiarimenti sugli argomenti trattati, problem solving.</i>
• Credito scolastico	Vedi fascicolo studenti

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 metodologiche – didattiche adottate, come riporta la C.M. n.89 del 18/10/2012.

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

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

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

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



In ottemperanza delle note del Ministero dell'istruzione n. 279 dell'8 marzo 2020 e n. 388 del 17 marzo 2020, del D.L. 8 aprile 2020, n. 22, nonché dell'art. 87, comma 3-ter (Valutazione degli apprendimenti) della legge "Cura Italia", che hanno progressivamente attribuito efficacia alla valutazione – periodica e finale – degli apprendimenti acquisiti durante la didattica a distanza, anche qualora la stessa valutazione sia stata svolta con modalità diverse da quanto previsto dalla legislazione vigente, per l'attribuzione dei voti sono stati seguiti i seguenti criteri:

- a) frequenza delle attività di DDI;**
- b) interazione durante le attività di DDI sincrona e asincrona;**
- c) puntualità nelle consegne/verifiche scritte e orali;**
- d) valutazione dei contenuti delle suddette consegne/verifiche.**



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

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

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



Il Consiglio di Classe ha proposto agli studenti gli argomenti per la stesura dell'elaborato riassunti nella seguente tabella.

Pr.	Alunno	Classe
-----	--------	--------

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

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

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





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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



Il consiglio di classe, su indicazione del docente di Lingua e Letteratura Italiana, ai sensi dell’art.10 comma 1 lettera b O.M.53/21 individua i seguenti testi di Italiano svolti durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio orale di cui all’articolo 18 comma 1, lettera b O.M. 53/21;

TESTI DI ITALIANO DA SOTTOPORRE AI CANDIDATI NEL CORSO DEL COLLOQUIO
Giovanni Verga, “I Malavoglia di Padron ‘Ntoni”, tratto da <i>I Malavoglia</i>
Giovanni Verga, “Il pesco non s’innesta all’ulivo”, tratto da <i>Mastro-don Gesualdo</i>
Giovanni Verga, “La lupa”
Giovanni Pascoli, “X Agosto”, tratto da <i>Myricae</i>
Giovanni Pascoli, “Temporale”, tratto da <i>Myricae</i>
Italo Svevo, “Il fumo”, tratto da <i>La coscienza di Zeno</i>
Luigi Pirandello, “Il treno ha fischiato”
Luigi Pirandello, “La costruzione della nuova identità e la sua crisi”, tratto da <i>Il fu Mattia Pascal</i>
Luigi Pirandello, “L’usuraio pazzo”, tratto da <i>Uno, nessuno e centomila</i>
Umberto Saba, “La capra”, tratto da <i>Il Canzoniere</i>
Umberto Saba, “Città vecchia”, tratto da <i>Il Canzoniere</i>
Umberto Saba, “Mio padre è stato per me l’assassino”, tratto da <i>Il Canzoniere</i>
Giuseppe Ungaretti, “Il porto sepolto”, tratto da <i>L’allegria</i>
Giuseppe Ungaretti, “Fratelli”, tratto da <i>L’allegria</i>
Giuseppe Ungaretti, “M’illumino d’immenso”, tratto da <i>L’allegria</i>
Vittorio Sereni, “Una visita in fabbrica”, tratto da <i>Gli strumenti umani</i>

Il consiglio di classe, individua i seguenti nodi concettuali trasversali per la predisposizione e l’assegnazione dei materiali ai sensi dell’art.18 comma 3 lettera b O.M.53

NODI CONCETTUALI TRASVERSALI	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
SICUREZZA SUL LAVORO	Tutte le discipline
AMBIENTE ED ENERGIE	Discipline Tecniche
NEW TECHNOLOGIES	Discipline Tecniche, Inglese
SALUTE E PREVENZIONE	Tutte le discipline
CITTADINANZA E COSTITUZIONE	Tutte le discipline
LAVORO E PROFESSIONI	Tutte le discipline
IL SECOLO BREVE	Discipline Umanistiche
INNOVAZIONE E TECNOLOGIE	Tutte le discipline



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883
Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAI06700A

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 svolti nel previgente insegnamento di Cittadinanza e Costituzione e dell'insegnamento di Educazione Civica riferito all'a.s. 2020/21, art.10 comma 2 O.M.53/21, riassunti nella seguente tabella:

PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE e/o EDUCAZIONE CIVICA	
Titolo del percorso	Discipline coinvolte
Essere cittadini resilienti al tempo del COVID	Tutte le discipline
Covid-19. Cosa significa IMMUNITA' DI GRUPPO? Scopriamolo attraverso il calcolo delle probabilità.	Tutte le discipline
I valori universali: competenze di cittadinanza	Discipline umanistiche
Sicurezza nei luoghi di lavoro	Discipline tecniche
Esperienze personali vissute dagli studenti e riflessioni, sulle restrizioni imposte dalle Autorità durante l'emergenza imposta dal <u>coronavirus</u> .	Tutte le discipline

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PTCO)

Per gli studenti dei percorsi di secondo livello dell'istruzione per adulti che non hanno svolto i PCTO il colloquio sarà condotto in modo da valorizzare il patrimonio culturale della persona a partire dalla sua storia professionale ed individuale, quale emerge dal patto formativo individuale e tale da favorire una rilettura biografica del percorso anche nella prospettiva dell'apprendimento permanente.

Nonostante le restrizioni e le limitazioni imposte dalle misure anti-pandemiche, anche nell'anno in corso è stato svolto un ciclo di cinque seminari in video conferenza che ha visto la partecipazione di esperti in vari campi. Questi seminari assembleari volti anche ad accrescere l'offerta formativa, sono definiti nel Piano dell'Offerta Formativa della scuola **SEMINARI SOTTO LE STELLE**, sono organizzati dai docenti del Corso serale ormai da oltre un decennio e sono a costo zero per l'amministrazione pubblica.

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

ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA 2020-2021			
data	TEMI/ARGOMENTI	TITOLO	RELATORI
22/12/2021 4 h	SALUTE E PREVENZIONE, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	EMERGENZA PANDEMICA: riflessioni e aspetti positivi vissuti in un anno di DAD	Rappresentanti di classe e studenti
22/01/2021	LAVORO E	NEW TECHNOLOGIES, INNOVAZIONE ED	Dott. Michele Catucci,



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

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



	PROFESSIONI, INNOVAZIONE, NEW TECHNOLOGIES	EVOLUZIONE DEL MONDO DEL LAVORO	
5/03/2021 4 h	SALUTE E PREVENZIONE, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	ESSERE RESILIENTI IN TEMPO DI COVID. IL CONTAGIO DEL COVID. LA PREVENZIONE	Prof. Valentino Laquintana; dott.ssa Debora Renna,
31/03/2021 4h	LAVORO E PROFESSIONI	IL NOSTRO PERCORSO ...UTOPIA POSSIBILE	Professionisti e operatori di settore ex studenti dei corsi serali
28/04/2021 4h	AMBIENTE, TECNOLOGIA, SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO	TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE Giuseppe Sannicandro commenta il suo libro " <i>finché c'è vita c'è monnezza</i> "	Dott. Giuseppe Sannicandro,

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA 2019-2020

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Visite guidate	Stabilimento Unitrat	Bari (ZI)	5h
	CMVI GROUP	Modugno (ZI)	5h
Progetti e Manifestazioni culturali	Seminario sotto le stelle: Presentazione del libro " <i>Le verità negate</i> " con la presenza dell'autore Mario Gianfrate	I.I.S.S. "Volta-De Gemmis", aula magna – Bitonto (BA)	5h
	Seminario sotto le stelle: Visione del film: "AMEN" e discussione	I.I.S.S. "Volta-De Gemmis", aula magna – Bitonto (BA)	4h
	Seminario sotto le stelle: Presentazione del libro " <i>L'ultima Missione</i> " con la presenza dell'autore Mario Romeo	I.I.S.S. "Volta-De Gemmis", aula magna – Bitonto (BA)	5h



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“VOLTA - DE GEMMIS”

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



	Visione del film: “Genio Ribelle”	I.I.S.S. “Volta-De Gemmis”, aula magna – Bitonto (BA)	3h
	Visione del film: “L’attimo Fuggente”	I.I.S.S. “Volta-De Gemmis”, aula magna – Bitonto (BA)	3h
• Incontri con esperti	Seminario sotto le stelle: <i>Costituzione e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/08).</i> Esperti interni: docenti esercitanti la libera professione.	I.I.S.S. “Volta-De Gemmis”, aula magna – Bitonto (BA)	4h
	Esercitazione pratica: spegnimento incendio con estintore a polvere; utilizzo del naspo e dell’idrante. Asperto: V.F. Tomasicchio Leonardo (Nucleo Op. VV.F. Bari)	Area esterna scuola	4 h

DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE

1.	Patto formativo individuale
2.	Fascicoli personali degli alunni
3.	Verbale scrutini
4.	Griglie di valutazione del comportamento e di attribuzione credito scolastico



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

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

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

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



ALLEGATO n. 1

CONTENUTI DISCIPLINARI SINGOLE MATERIE

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

ALL.1



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS ”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2020/2021

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale **MECCANICA E MACCATRONICA**
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

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

Disciplina: **TECNOLOGIA MECCANICA**

Docente: **Prof. Francesco MUNDO**

I.T.P.: **Prof. Carmelo ADESSO**

Data di presentazione: 15 maggio 2021

1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

1.1 - *Conoscenze:*

Conoscenze sommarie della componentistica pneumatica nella produzione industriale ed elementi di algebra booleana.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



1.2 - Abilità:

Gli alunni, se guidati, sono in grado di effettuare autonomamente semplici ricerche avvalendosi dello strumento informatico; non tutti sanno utilizzare la calcolatrice scientifica e il manuale.

1.3 – Competenze:

La maggior parte degli alunni sono in grado di orientarsi nelle varie discipline riconoscendone le specificità.

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

Il programma, suddiviso in moduli e unità didattiche, è stato proposto agli alunni prevalentemente con il metodo del problem solving. Alcuni argomenti sono stati trattati, in presenza e per brevi periodi, con lezioni frontali, con esercitazioni laboratoriali in classe, con l’ausilio degli strumenti informatici. L’emergenza Covid-19, ha imposto un cambio di passo, rispetto alla didattica tradizionale in presenza, determinato dalla necessità di ricorrere esclusivamente alla D.aD.. Pertanto sono stati proposti agli studenti oltre alle spiegazioni in videoconferenza, anche dei tutorial, dei filmati scelti con cura dal docente e delle dispense utilizzando l’applicativo Classroom della piattaforma Google.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

3.1 – Conoscenze:

Gli alunni hanno acquisito più che sufficienti conoscenze relative alle principali lavorazioni non convenzionali (processi innovativi), ai controlli non distruttivi e significativi aspetti riguardanti la corrosione dei metalli.

3.2 – Abilità:

Guidati dai docenti, gli studenti hanno affinato le loro capacità di effettuare ricerche migliorando la propria capacità di sintesi avvalendosi anche dell’utilizzo dei manuali, spesso forniti dal docente.

3.3 – Competenze:

Gli alunni, guidati dai docenti, hanno migliorato la loro capacità di analisi di semplici problemi di carattere tecnico. Inoltre, hanno sperimentato e curato l’utilità dei collegamenti interdisciplinari migliorando le capacità di orientamento tra argomenti della stessa disciplina e di materie diverse.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

La qualità dei prodotti e i relativi protocolli; elementi di sicurezza nei luoghi di lavoro.

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	MODULI / UNITÀ DIDATTICHE	T	G
1	PROCESSI FISICI INNOVATIVI	60	A
	1.1 Ultrasuoni		
	1.2 Taglio con getto d'acqua		
	1.3 Pallinatura e rullatura		
	1.4 Elettroerosione		
	1.5 Laser		
	1.6 Plasma (DaD)		
	1.7 Dispositivo di sicurezza per le lavorazioni non convenzionali		
2	CONTROLLI NON DISTRUTTIVI	40	B
	2.1.2 DIFETTOLOGIA : difetti e discontinuità di produzione		
	2.1.2 DIFETTOLOGIA : difetti e discontinuità di esercizio		
	2.2.1 Generalità sui METODI DI PROVA		
	2.2.2 Metodo visivo		
	2.2.3 Liquidi penetranti		
	2.2.4 Termografia		
	2.2.5 Rilevazione di fughe e prove di tenuta		
	2.2.6 Magnetoscopia		
	2.2.7 Radiografia (raggi x)		
	2.2.8 Gammografia (raggi γ)		
	2.2.9 Metodo ultrasonoro		
3	ELEMENTI DI CORROSIONE E PROTEZIONE SUPERFICIALE (con DaD)	10	B
	3.1 Ambienti corrosivi		
	3.2 Meccanismi corrosivi		
	3.3 Corrosione nel terreno		
	3.4 Corrosione nel cemento armato		
	3.5 Metodi cinetici di protezione dalla corrosione (protezione passiva: inibitori e rivestimenti metallici e non metallici)		
	3.6 Metodi di protezione attiva (protezione catodica)		
4	Esercitazioni di laboratorio (*in presenza) su:	45*	
	Cenni su cicli di lavoro con M.U. tradizionali		
	Liquidi penetranti		
	Magnetoscopia		
	Prova di fatica		



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

Attività didattiche riguardanti gli argomenti elencati comprensive di attività di laboratorio, ricerca guidata, esercitazioni e verifiche on line.

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

Tutoraggio e recupero in itinere su specifici argomenti

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Ricerca assistita, approfondimenti specifici e guida alla sintesi mediante l’utilizzo del pc e della rete.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libro di testo: Di Gennaro–Chiappetta-Chillemi – Nuovo corso di Tecnologia Meccanica Vol 3
– HOEPLI

Appunti, dispense, pc e utilizzo della rete.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prove scritte:

Correttezza dei contenuti, completezza delle risposte, proprietà di linguaggio, capacità di sintesi.

9.1.2 - Prove orali:

Grado di conoscenza e approfondimento degli argomenti, correttezza espositiva.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Test a risposta multipla (del tipo vero/falso) per verifiche orientate al consolidamento; quesiti a risposta aperta e sintetica per verifiche di rendimento.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



Durante la DaD gli elementi della valutazione sono stati tratti dalla partecipazione alle video-lezioni, dal rispetto delle consegne assegnate, dalla correttezza e completezza di questionari e risposte sintetiche ai quesiti posti dal docente durante l'utilizzo della piattaforma Google Classroom.

FIRMA DEL DOCENTE

Prof. Francesco Mundo



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



ALL.1

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

Anno scolastico: 2020/2021

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale **MECCANICA E MACCATRONICA**
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

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

Disciplina: **SISTEMI E AUTOMAZIONE IND.LE**

Docente: **Prof. Francesco MUNDO**

I.T.P.: **Prof. Carmelo ADESSO**

Data di presentazione: 15 maggio 2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

1.2 - *Conoscenze:*

Conoscenze sommarie della componentistica pneumatica nella produzione industriale ed elementi di algebra booleana.

1.4 - *Abilità:*

Gli alunni, se guidati, sono in grado di effettuare autonomamente semplici ricerche avvalendosi dello strumento informatico; non tutti sanno utilizzare la calcolatrice scientifica e il manuale.

1.5 – *Competenze:*

La maggior parte degli alunni sono in grado di orientarsi nelle varie discipline riconoscendone le specificità.

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

Il programma, suddiviso in moduli e unità didattiche, è stato proposto agli alunni prevalentemente con il metodo del problem- solving. Alcuni argomenti sono stati trattati, in presenza e per brevi periodi, con lezioni frontali, con esercitazioni laboratoriali in classe, con l’ausilio degli strumenti informatici. L’emergenza Covid-19, ha imposto un cambio di passo, rispetto alla didattica tradizionale in presenza, determinato dalla necessità di ricorrere esclusivamente alla D.aD.. Pertanto sono stati proposti agli studenti oltre alle spiegazioni in videoconferenza, anche dei tutorial, dei filmati scelti con cura dal docente e delle dispense utilizzando l’applicativo Classroom della piattaforma Google.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

3.1 – *Conoscenze:*

Gli alunni hanno acquisito, mediamente, sufficienti conoscenze relative alle principali tipologie di trasduttori, ai controlli di processo e di robotica industriale.

3.2 – *Abilità:*

Guidati dai docenti, gli studenti hanno affinato le loro capacità di effettuare ricerche migliorando la propria capacità di sintesi avvalendosi anche dell’utilizzo dei manuali, spesso forniti dal docente.

3.3 – *Competenze:*



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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



Gli alunni, guidati dai docenti, hanno migliorato la loro capacità di analisi di semplici problemi di carattere tecnico. Inoltre, hanno sperimentato e curato l'utilità dei collegamenti interdisciplinari migliorando le capacità di orientamento tra argomenti della stessa disciplina e di materie diverse.

4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

La qualità dei prodotti e i relativi protocolli; elementi di sicurezza nei luoghi di lavoro.

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	MODULI / UNITÀ DIDATTICHE	T	G
1	SENSORI e TRASDUTTORI (in minima parte in presenza, la restante con DaD)	25	C
	1.1 <i>Trasduttori</i> – Generalità, definizioni e classificazioni		
	1.2 Parametri caratteristici dei T.: caratteristica di trasferimento, campo di misura, risoluzione, sensibilità, precisione, prontezza, affidabilità.		
	1.3 Criteri di scelta dei T.		
	1.4 Sensori – Differenza tra sensore e trasduttore		
	1.5 Sensori meccanici, elettrici, resistivi, ecc.		
	1.6 Funzionamento dei Trasduttori		
	1.7 T. di posizione; potenziometri ed encoder.		
	1.8 T. di prossimità: fotocellule (a sbarramento, a riflessione, reflex)		
	1.9 T. di velocità: dinamo tachimetrica		
	1.10 T. di temperatura: termoresistenze e termocoppie		
2	CONTROLLI A LOGICA PROGRAMMABILE (con DaD)	25	B
	2.1 Generalità. Controlli a logica cablata e a logica programmata		
	2.2 Principio di funzionamento ed elementi costitutivi di un PLC		
	2.3 Cenni sulla classificazione dei PLC		
	2.4 Struttura dei PLC: unità centrale, scheda processore, memorie, alimentatore; Unità I/O (ingressi/uscite); Cenni sull'unità di programmazione e sulle periferiche		
	2.5 Cenni sul funzionamento del PLC: elementi funzionali ed elementi logici, contatti e bobine (simbologia)		
	2.6 Cenni di programmazione: definizione dello schema funzionale. Cenni sui linguaggi di programmazione (CGE); linguaggi grafici (ladder). Esempi		
3	ROBOTICA INDUSTRIALE (con DaD)		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

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



	3.1 Definizioni	10	B
	3.2 Caratteristiche costruttive dei robot industriali		
	3.2 Componenti principali; tipi di giunti		
	3.4 Classificazione dei robot: cinematica, per applicazioni, funzionale, dinamica		
	3.5 Esempi: R. cartesiani, R. cilindrici, R. polari		
4	Esercitazioni di laboratorio (*in compresenza) su:	18*	C
	Operatori logici fondamentali, schemi elettrici di principio, tabelle di verità, schemi elettrici funzionali.		
	Ciclo semiautomatico di un cilindro pneumatico a doppio effetto con elettrovalvola 5/2 monostabile		
	Circuito di auto-ritenuta, logica a relè, diagramma ladder		

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Attività didattiche riguardanti gli argomenti elencati comprensive di attività di laboratorio, ricerca guidata, esercitazioni e verifiche on line.

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

Tutoraggio e recupero in itinere su specifici argomenti

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Ricerca assistita, approfondimenti specifici e guida alla sintesi mediante l'utilizzo del pc e della rete.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libro di testo: G. Bergamini – Sistemi e automazione Vol 3 – HOEPLI
 Appunti, dispense, pc e utilizzo della rete.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prove scritte:

Correttezza dei contenuti, completezza delle risposte, proprietà di linguaggio, capacità di sintesi.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

Grado di conoscenza e approfondimento degli argomenti, correttezza espositiva.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Test a risposta multipla (del tipo vero/falso) per verifiche orientate al consolidamento; quesiti a risposta aperta e sintetica per verifiche di rendimento.

Durante la DaD gli elementi della valutazione sono stati tratti dalla partecipazione alle video-lezioni, dal rispetto delle consegne assegnate, dalla correttezza e completezza di questionari e risposte sintetiche ai quesiti posti dal docente durante l'utilizzo della piattaforma Google Classroom.

FIRMA DEL DOCENTE

Prof. Francesco Mundo



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



ALL.1

I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2020/2021

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



Classe: **5AMMS**

Specializzazione: **Meccanica e Meccatronica**

Disciplina: **MATEMATICA**

Docente: **IACOBELLI ADELE**

Data di presentazione: 06/05/2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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:** dall'osservazione iniziale effettuata, che ha evidenziato in alcuni studenti delle carenze di base nella disciplina, ed una preparazione pregressa i cui contenuti nel complesso risultano non sempre assimilati e fatti propri, si è prefisso di trasmettere adeguate conoscenze sui principali metodi ed algoritmi algebrici utili allo svolgimento dei vari contenuti previsti dal programma del quinto anno.
- 1.2 - **Abilità:** tutti gli studenti hanno espresso fin dall'inizio un'applicazione delle conoscenze acquisite differenziata in base alle loro esperienze; pertanto si è cercato di uniformare le loro abilità non senza far emergere le eccellenze.
- 1.3 - **Competenze:** a fronte di una situazione di partenza fortemente eterogenea e per alcuni studenti deficitaria in termini di competenze, si è rimediato a tale gap riprendendo molti argomenti pregressi.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Le metodologie adottate sono state le seguenti:

- Esplicitazione degli obiettivi per lo studio di ogni argomento
- Lezioni frontali interattive svolte alla scoperta di nessi, relazioni, leggi
- Lezioni a distanza interattive sfruttando quanto più possibile materiale multimediale digitale.

Gli strumenti utilizzati sono stati:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



- Problem solving
- Utilizzo di G-Suite for Education.

In particolare nei lunghi periodi di lezione a distanza sono stati utilizzati degli efficienti strumenti digitali quali:

- Videolezioni con contenuti teorici ed esercizi svolti con vari gradi di difficoltà
- Materiale digitale da varie fonti web
- Portali ad hoc con argomenti specifici svolti ed esercizi interattivi con la possibilità di vedere la soluzione con i passaggi semplici o motivati oppure spiegati step by step
- Software specifici matematici (GeoGebra, etc.)
- Test interattivi a tempo con punteggio finale per cimentarsi con le proprie conoscenze e competenze.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

Si è provveduto, in seguito all'emergenza Covid-19, alla rimodulazione in itinere della programmazione iniziale, ridefinendo gli obiettivi e semplificando le consegne e le modalità di verifica.

- 3.1 – **Conoscenze:** Studio analitico di una funzione algebrica e deduzione del grafico probabile nel piano cartesiano.
- 3.2 – **Abilità:** Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico probabile.
- 3.3 – **Competenze:** Nonostante le innumerevoli difficoltà causate dalla pandemia e dalla condizione di studenti lavoratori, le competenze acquisite dal gruppo classe sono quelle di saper utilizzare i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative. Inoltre l'analisi e l'interpretazione dei dati beneficia dell'ausilio di rappresentazioni grafiche, specificatamente mediante l'utilizzo di strumenti di tipo informatico.



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- ✓ Calcolo del dominio di funzioni algebriche e trascendenti
- ✓ Studio analitico di funzioni algebriche e deduzione del grafico probabile nel piano cartesiano mediante la ricerca dei limiti nei punti di discontinuità.

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	Algebra di 1° grado	6	B
2	Algebra di 2° grado	6	B
3	Sistemi di disequazioni	6	B
4	Esponenziali (equazioni e disequazioni esponenziali, grafico della funzione esponenziale)	10	B
5	Concetto di funzione e classificazione delle funzioni matematiche	2	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	Calcolo del dominio di funzioni algebriche e trascendenti; interpretazione grafica	4	B
7	Eventuali simmetrie di una funzione e significato grafico	4	B
8	Intersezioni con gli assi e studio del segno di una funzione	2	B
9	Studio parziale di funzioni algebriche e interpretazione grafica delle informazioni trovate	6	B
10	Limiti (approccio intuitivo, limite finito e infinito, limite destro e sinistro, approccio grafico, algebra dei limiti, calcolo di limiti che si presentano in forma indeterminata)	15	B
11	Continuità di una funzione e punti di discontinuità	3	B
12	Asintoti	3	B
13	Esercizi sullo studio analitico di funzioni algebriche e deduzione del grafico probabile nel piano cartesiano mediante la ricerca dei limiti nei punti di discontinuità	8	B
14	U.D.A. di educazione civica	6	B



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

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

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

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



5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Attività didattiche riguardanti gli argomenti elencati soprattutto con videolezioni e verifiche on line.

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

Le attività di recupero sono state svolte in itinere.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

- ☐ Lezioni partecipate
- ☐ Problem solving
- ☐ Utilizzo di G-Suite for Education
- ☐ Strumenti digitali quali: portali specifici di matematica, software di geometria dinamica, test interattivi on line.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

A causa dell'emergenza COVID-19 è stato utilizzato esclusivamente materiale digitale quale videolezioni, portali ad hoc con argomenti specifici svolti ed esercizi interattivi con la possibilità di vedere la soluzione con i passaggi semplici o motivati oppure spiegati step by step, software specifici matematici, materiale multimediale, mappe concettuali digitali.

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

9.1- Descrittori utilizzati



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Conoscenza ed utilizzo di terminologia e simbologia corretta

Conoscenze di regole e principi e capacità di saperli applicare al caso specifico

9.1.2 - Prova orale :

Utilizzo linguaggio specifico

Conoscenza dei temi proposti

Capacità di sintesi

Applicazioni.

Inoltre la valutazione degli alunni nel periodo di emergenza sanitaria ha tenuto conto dell'interazione durante le attività di DDI sincrona e asincrona.

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Quasi tutto l'anno scolastico si è svolto in DDI a causa dell'emergenza COVID-19, pertanto le prove di verifica sono state svolte in modalità on line utilizzando lo strumento Google moduli di G-Suite for Education, mediante somministrazioni di test a risposta aperta e/o chiusa. Inoltre sono stati valutati positivamente gli interventi e la partecipazione attiva, in aggiunta al corretto svolgimento degli esercizi proposti durante le videolezioni.

DOCENTE: Adele Iacobelli



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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: 2020-2021

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

Classe:.....V.....

Specializzazione:.....MECCANICA.....

Disciplina:.....**RELIGIONE CATTOLICA**.....

Docente:.....MASTRO MARIA GIUSEPPA.....

Data di presentazione:....09.../...05.../.....2021...



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

La classe si presenta di una sana vivacità ed è sempre rispettosa delle regole. Il livello di profitto è medio.

Il ritmo di apprendimento generalmente continuo. Il clima relazionale sempre sereno.

Il grado di motivazione al dialogo educativo e alle attività proposte risulta generalmente adeguato. Gli alunni si

mostrano sempre capaci di porsi domande, di andare alla ricerca di risposte e di motivarle. Se stimolati, gli alunni

quasi sempre sono in grado di fare dei collegamenti, con le altre discipline.

Il clima relazionale instaurato con il docente è positivo.

2 - CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

Nello svolgimento del programma sia in presenza che a distanza, i criteri adottati sono gli stessi della Programmazione iniziale con l'adattamento delle unità didattiche alla nuova forma di didattica a distanza. La lezione frontale canonica, in seguito alla pandemia, è stata sostituita dalla introduzione dell'utilizzo di Google classroom e, seguendo sempre l'orario di servizio, con videoconferenze in Google meet.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1- **Conoscenze:** Conoscere lo sviluppo storico della Chiesa cogliendo sia il contributo allo sviluppo della



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



cultura, dei valori

civili e della fraternità, sia i motivi storici che determinarono divisioni, nonché l'impegno a ricomporre l'unità.

Conoscere l'identità della religione cattolica in riferimento ai documenti fondanti, all'avvento centrale della nascita, morte e resurrezione di Gesù Cristo e alla prassi di vita che essa propone.

Conoscere le principali novità del Concilio Ecumenico Vaticano II.

Riconoscere il ruolo della religione nella società e comprenderne la natura in prospettiva di un dialogo costruttivo fondato sul principio della libertà religiosa

3.2 - **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.

Collegare, alla luce del Cristianesimo, la storia umana e la storia della salvezza, cogliendo il senso dell'azione

di Dio nella storia dell'uomo.

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.

Dialogare con posizioni religiose e culturali diverse dalla propria in un clima di rispetto, confronto e arricchimento reciproco.

Leggere nelle forme di espressione artistica e della tradizione popolare, i segni del cristianesimo, distinguendoli da quelli derivanti da altre identità religiose.



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

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



3.3– **Competenze:** Cogliere la presenza e l’incidenza del Cristianesimo nella storia e nella cultura per una lettura critica del mondo contemporaneo.

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.

4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: ...

Dio controverso
La Dottrina Sociale della Chiesa
I temi della dottrina sociale riletti alla luce del tempo attuale
Cittadinanza e Costituzione : fra diritti e libertà

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	ARGOMENTI	T	G
1	1. LE SFIDE DEL TERZO MILLENNIO - La ricerca di Dio - La ragione e la fede: - Il mistero di Dio e le religioni - La rivelazione cristiana - L'ateismo e le sue figure - Il mondo dell'occulto: Magia e satanismo	10	B
2	2. EDUCAZIONE CIVICA: - La persona umana e le sue dimensioni - Essere liberi per - Il valore e la norma - La sfida della povertà - Essere cittadini resilienti: Costituzione e libertà	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



3	3. L'ETICA SOCIALE - L'impegno per la pace - La dignità della persona - Il razzismo - L'economia solidale - Globalizzazione e lavoro - La difesa dell'ambiente - Ecologia e sviluppo sostenibile - La secolarizzazione	15	A

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

Ripetizione e approfondimento

6 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Videoconferenze e riscontro di verifica con restituzione in 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



7 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Sono state utilizzate le piattaforme e i seguenti canali di comunicazione : Google Suite for Educational ,
Bacheca di Argo

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

- Presenza nelle video-lezioni
- Livello d'interazione
- Sensibilità maturata rispetto ai temi trattati;
- Colloquio con google hangouts meet
- Restituzione attraverso Google classroom di risposte di approfondimento

DOCENTE: Mastro Maria Giuseppa



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



ALL.1

I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS ”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2020/2021

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

Classe: 5[^] Sez: AMMS

Disciplina: **Lingua Inglese**

Docente: **Colucci Anna**

Data di presentazione: 10/05/2021



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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 si è fin da subito dimostrata estremamente eterogenea, con solo pochi studenti in grado di affrontare il programma dell'ultimo anno. La maggior parte, infatti, ad inizio anno scolastico presentava una scarsa conoscenza delle strutture morfo-sintattiche della lingua inglese. E' stato dunque programmato, per la prima parte dell'anno, un intervento di recupero delle carenze linguistiche e grammaticali.
- 1.6 - **Abilità:** anche per quanto riguarda le quattro abilità di reading, listening, speaking e writing, la maggior parte degli alunni presentava grandi lacune, soprattutto nell'ascolto e nell'esposizione in lingua. Perciò si è cercato di rinforzare queste abilità utilizzando l'elaborazione di mappe concettuali.
- 1.7 - **Competenze:** solo una piccola parte della classe all'inizio dell'anno possedeva competenze appropriate. Inoltre la mancanza di tempo da dedicare al ripasso degli argomenti affrontati in classe (gli studenti sono perlopiù lavoratori), il livello di partenza inadeguato, l'attivazione della didattica a distanza e, in alcuni casi, una frequenza estremamente saltuaria e discontinua hanno consentito un raggiungimento solo parziale degli obiettivi previsti.

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

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

La prima parte dell'anno è stata dedicata ad un intenso lavoro di recupero delle carenze linguistiche. L'approccio è stato di tipo induttivo, con un'attenzione alle funzioni linguistiche. Lo svolgimento del programma è stato improntato su scelte basate sugli interessi dei discenti, sul raccordo pluridisciplinare e su una più ampia indagine di argomenti tecnici specifici all'indirizzo. Il processo formativo è stato strutturato in forma di unità didattiche e date le evidenti difficoltà della classe nell'approccio allo studio della lingua inglese, è stato necessario attivare per tutti strategie di recupero in itinere. Per ciascun argomento sono state realizzate apposite sintesi o mappe concettuali.

Per quanto riguarda la didattica a distanza, la docente, oltre alle lezioni erogate in modalità sincrona, ha messo a disposizione degli alunni riassunti, schemi, mappe concettuali, files video e audio per il supporto anche in remoto (in modalità asincrona) degli stessi.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

Le conoscenze, abilità e competenze, in fase di valutazione finale, sono riconducibili al seguente livello base raggiunto dalla maggior parte della classe: gli studenti riescono infatti a svolgere



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

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



compiti semplici in situazioni note, mostrando di possedere conoscenze abilità e competenze complessivamente essenziali.

3.1 - Conoscenze: le conoscenze degli alunni sono essenziali e limitate ai contenuti degli argomenti spiegati e semplificati sia in aula che attraverso le lezioni interattive con il portale Google Classroom and MEET.

3.2 - Abilità: le abilità recettive sono appena sufficienti. Lo sviluppo specifico delle quattro abilità della lingua inglese (reading, speaking, writing and listening), ha ulteriormente subito un rallentamento per una serie di difficoltà dovute alla modalità di apprendimento digitale. Nello specifico permangono, infatti, parecchie carenze a livello grammaticale e di pronuncia. La produzione scritta è non priva di lacune e la produzione orale appare unicamente di tipo mnemonico-ripetitivo.

3.3 - Competenze: la competenza d'uso della lingua straniera è modestissima. Gli studenti sono in grado di svolgere compiti semplici in situazioni già note

4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- contenuti grammaticali; unità didattiche di indirizzo
- Ripasso delle principali strutture grammaticali
- The Industrial Revolution

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	THE AUTOMOBILE ENGINE	20	B
	Contents : - Parts of an engine - An internal combustion engine - Parts of an engine - The four-stroke diesel engine - Hybrid cars - The first Industrial Revolution		
2	THE MECHATRONICS FIELD	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



	<p>Contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - What is Mechatronics? - Mechatronics in the industrial design: the CAD/CAM systems - Automation in modern factories - Workshops safety rules - Safety Colours and Signs 		
3	AUTOMATION	5	B
	<p>Contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automation history, types of automation - The role of the computer in automation and its applications - The human impact of automation 		
4	CONTROL SYSTEMS	5	B
	<p>Contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensors and Transducers - Sensor applications - Programmable Logic Controller 		
5	UDA EDUCAZIONE CIVICA- RESILIENCE DURING THE CORONAVIRUS PANDEMIC	6	B
	<p>Contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Covid 19 – Origins - British Institutos - The Brexit - UK coronavirus response: how the big decisions were made - Timeline of COVID-19 pandemic in the United Kingdom 		

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Lezioni frontali su argomenti di indirizzo. La docente, con l’intento di continuare a perseguire il suo compito sociale e formativo di “fare scuola” durante questa periodo estremamente delicato e di contrastare l’isolamento e la demotivazione dei propri studenti, si è impegnata a continuare il percorso di apprendimento cercando di coinvolgere e stimolare gli studenti con le seguenti attività: videolezioni, trasmissione di materiale didattico attraverso l’uso delle piattaforme digitali, l’utilizzo di video, libri e test digitali.

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

Le attività di recupero sono state effettuate in itinere con riproposizione dei contenuti in forma diversificata e semplificata attraverso l’assegnazione di attività esercitative in modalità asincrona ed individuale. Esercizi di rinforzo delle strutture morfo-sintattiche, conversazioni guidate per il recupero di funzioni linguistiche e di vocabulary.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



Lezione frontale, lezione interattiva, discussione guidata, esercitazioni, elaborazione di schemi/mappe concettuali, correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti, simulazioni, problem solving e brain-storming.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Testi in adozione, fotocopie di manuali, riviste e altro; materiale da Internet, visione di filmati, interviste, documentari, strumenti audiovisivi, dizionario bi-lingue, Google Classroom, Meet per videolezioni.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta:

Le verifiche scritte sono state valutate in base a:

- Correttezza grammaticale
- Conoscenza ed uso appropriato del lessico
- Correttezza ortografica
- Coerenza e coesione del testo
- Pertinenza delle risposte nelle prove di comprensione

9.1.2 - Prova orale :

- Conoscenza dei contenuti
- Abilità espositive e comunicative
- Corretta pronuncia ed intonazione
- Conoscenza appropriata del lessico

Per la valutazione degli alunni nel periodo di emergenza sanitaria sono stati seguiti i seguenti criteri:

- a) frequenza delle attività di DDI;
- b) interazione durante le attività di DDI;
- c) puntualità nelle consegne/verifiche scritte e orali;
- d) valutazione dei contenuti delle suddette consegne/verifiche

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Open questions, cloze tests, fill-in, true/false, multiple choice, comprehension activities per le prove scritte, interrogazioni e interventi dal posto per le prove orali.

Il carico di lavoro da svolgere a casa è stato alleggerito esonerando gli studenti dallo svolgimento prescrittivo di alcuni compiti o dal rispetto di rigide scadenze, prendendo sempre in considerazione le difficoltà personali e di connessione a volte compromessa dall'uso di device inopportuni rispetto al lavoro assegnato.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



DOCENTE
Prof.ssa Anna Colucci.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



All.1

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno Scolastico 2020 – 2021

Materia di insegnamento Disegno Progettazione ed Organizzazione Industriale. (D.P.O.)

Classe: **V**

Sezione: **AMMS**

Specializzazione: **Meccanica**

Docente: **Prof. Umberto Piccolo**

Docente: **Prof. Carmelo Adesso**

Bitonto 10 maggio 2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

1.1 - STRUMENTI UTILIZZATI

Sono stati eseguiti test per rilevare la preparazione di base individuale. Mediante dialoghi allargati a tutta la classe si è potuto stabilire la situazione globale.

1.2 - LIVELLI RILEVATI

- CONOSCENZE
Complessivamente si possono ritenere soddisfacenti anche se in qualche caso si sono rilevati notevoli lacune nella preparazione di base.
- CAPACITA'
Per un buon 40% sono tra sufficienti e discrete.
- COMPORTAMENTI
Sufficiente la partecipazione, con un sufficiente interessamento alla materia.

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

Il programma, suddiviso in moduli e unità didattiche, è stato proposto agli alunni prevalentemente con il metodo del problem solving. Alcuni argomenti sono stati trattati, in presenza e per brevi periodi, con lezioni frontali, con esercitazioni laboratoriali in classe, con l'ausilio degli strumenti informatici. L'emergenza Covid-19, ha imposto un cambio di passo, rispetto alla didattica tradizionale in presenza, determinato dalla necessità di ricorrere esclusivamente alla D.aD.. Pertanto sono stati proposti agli studenti oltre alle spiegazioni in videoconferenza, anche dei tutorial, dei filmati scelti con cura dal docente e delle dispense utilizzando l'applicativo Classroom della piattaforma Google.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

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

3.1 – *Conoscenze:*

Gli alunni hanno acquisito più che sufficienti conoscenze relative la struttura dell’impresa nelle sue principali funzioni e negli schemi organizzativi più ricorrenti, con particolare riferimento all’attività industriale.

3.2 – *Abilità:*

Guidati dai docenti, gli studenti hanno affinato le loro capacità di effettuare ricerche migliorando la propria capacità di sintesi avvalendosi anche dell’utilizzo dei manuali, spesso forniti dal docente.

3.3 – *Competenze:*

Gli alunni, guidati dai docenti, hanno migliorato la loro capacità di analisi di semplici problemi di carattere tecnico. Inoltre, hanno sperimentato e curato l’utilità dei collegamenti interdisciplinari migliorando le capacità di orientamento tra argomenti della stessa disciplina e di materie diverse.

3.1 OBIETTIVI EDUCATIVI GENERALI

Sviluppo di una mentalità critica e la capacità di affrontare e risolvere problematiche tecniche.

4. ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

N. ore di lezione curricolari previste : **3** settimanali

N.	BLOCCHI TEMATICI	T	G.A.
1	Disegno tecnico (e CAD) Metodi di rappresentazione organi trasmissione del moto	10	A
1	Ciclo di lavorazione Criteri di impostazione di un ciclo di lavorazione e/o montaggio Sviluppo di cicli di lavorazione. Stesura del cartellino di lavorazione. Velocità di minimo Costo	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



3	Gestione della produzione industriale Il Fordismo. Tipi di Produzione Industriale Differenza tra produzione serie-lotti-continua.. Differenza tra produzione per magazzino e produzione su commessa. Cenni Produzione CAM-CAD Lay-out di impianto.	40	B
4	Norme antinfortunistiche Sistemi di sicurezza Dispositivi e azioni di prevenzione Dispositivi di protezione individuale (DPI)	10	B
5	Organizzazione Aziendale e politica Aziendale e Qualità	10	C
		90	

5 METODOLOGIE E STRUMENTI DI INSEGNAMENTO

Il metodo di insegnamento sarà del tipo espositivo/dimostrativo; trattamento e impostazione per problemi e conseguenti ricerche di documentazione.

Saranno organizzate, ove possibile, visite tecniche presso aziende del settore.

Utilizzo della Didattica a Distanza con Google Class Room

6 SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo, dispense, manuali tecnici, strumenti e attrezzature di laboratorio, Lim. Video e materiale varie prelevato dalla rete Web. Elaborati digitali sui vari argomenti del programma inviati tramite Google Class Room.

7 VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

7.1- Descrittori utilizzati

7.1.1– Prove scritte:

Correttezza dei contenuti, completezza delle risposte, proprietà di linguaggio, capacità di sintesi.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



7.1.2 - Prove orali:

Grado di conoscenza e approfondimento degli argomenti, correttezza espositiva.

7.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Test per verifiche orientate al consolidamento; quesiti a risposta aperta e sintetica per verifiche di rendimento.

Durante la DaD gli elementi della valutazione sono stati tratti dalla partecipazione alle video-lezioni, dal rispetto delle consegne assegnate, dalla correttezza e completezza di questionari e risposte sintetiche ai quesiti posti dal docente durante l'utilizzo della piattaforma Google Classroom.

8 - ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

-Tutoraggio e recupero in itinere su specifici argomenti



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno Scolastico 2020/2021

Materia di insegnamento: **Meccanica e Macchine a fluido**

Classe: **V**

Sezione: **AMMS**

Specializzazione: **Meccanica**

Docente: **Prof. Umberto Piccolo**

Docente: **Prof. Carmelo Adesso**

Bitonto 10 maggio 2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

STRUMENTI UTILIZZATI

Test d'ingresso e colloqui.

LIVELLI RILEVATI

a) *CONOSCENZE*

Conoscenze sommarie di statica e dinamica, fluidodinamica ed energetica.

b) *CAPACITA'*

Modeste capacità critiche ed espressive.

c) *COMPORAMENTI*

Sono interessati dalla materia e disponibili verso i docenti.

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

Il programma, suddiviso in moduli e unità didattiche, è stato proposto agli alunni prevalentemente con il metodo del problem solving. Alcuni argomenti sono stati trattati, in presenza e per brevi periodi, con lezioni frontali, con esercitazioni laboratoriali in classe, con l'ausilio degli strumenti informatici. L'emergenza Covid-19, ha imposto un cambio di passo, rispetto alla didattica tradizionale in presenza, determinato dalla necessità di ricorrere esclusivamente alla D.aD.. Pertanto sono stati proposti agli studenti oltre alle spiegazioni in videoconferenza, anche dei tutorial, dei filmati scelti con cura dal docente e delle dispense utilizzando l'applicativo Classroom della piattaforma Google.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “VOLTA - DE GEMMIS”

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

3.1 OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI

Studio e progettazione dei principali organi meccanici.

Acquisizione degli elementi fondamentali relativi ai cicli termodinamici e alle macchine endotermiche.

3.2 OBIETTIVI EDUCATIVI GENERALI

Migliorare capacità d'analisi, capacità critiche, espositive in linguaggio tecnico; capacità di lavorare in gruppo.

Accrescere la capacità di collegamento interdisciplinare per poter correttamente interpretare e risolvere semplici problemi.

4. CONTENUTI IN PRESENZA E A DISTANZA

N. ore di lezione curricolari previste : **3** settimanali

Tempi previsti di trattazione: **T** = n. ore

Grado di approfondimento: **G. A.** – A (elevato) – B (medio) – C (basso)

N.	BLOCCHI TEMATICI	T	G.A.
1	TRASMISSIONE DEL MOTO Trasmissioni: Generalità. Alberi e perni. Manovellismo di spinta. Ruote dentate. Sistema Biella-Manovella Giunti	25	A
2	ORGANI DELLE MACCHINE Biella, pistone, manovella. Alberi. Cinghie, ingranaggi Manovella di estremità. Perni e cuscinetti	10	A
3	MOTO ROTATORIO Meccanica del moto rotatorio Uniformità del moto: Volano.	15	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	TERMODINAMICA E CICLI TERMODINAMICI Termodinamica: Trasformazioni, cicli termici, Termodinamica: ciclo Otto, ciclo Diesel	25	A
5	MOTRICI ENDOTERMICHE Motori endotermici a 4 ed a 2 tempi.	10	B
6	MACCHINE IDRAULICHE Pompe Idrauliche cenni	5	C
		90	

5. METODOLOGIE D'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali ed esercitazioni problematiche in classe e in laboratorio. Esercitazioni di laboratorio. Lezioni di DAD tramite Google Class Room.

6. SUSSIDI DIDATTICI

Libro di testo, dispense, manuali tecnici, strumenti e attrezzature di laboratorio, Lim. Video e materiale varie prelevato dalla rete Web. Elaborati digitali sui vari argomenti del programma inviati tramite Google Class Room.

7. ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Tutoraggio e recupero in itinere su specifici argomenti

8. VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

8.1- Descrittori utilizzati

8.1.1– Prove scritte:

Correttezza dei contenuti, completezza delle risposte, proprietà di linguaggio, capacità di sintesi.

8.1.2 - Prove orali:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



Grado di conoscenza e approfondimento degli argomenti, correttezza espositiva.

8.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Test per verifiche orientate al consolidamento; quesiti a risposta aperta e sintetica per verifiche di rendimento.

Durante la DaD gli elementi della valutazione sono stati tratti dalla partecipazione alle video-lezioni, dal rispetto delle consegne assegnate, dalla correttezza e completezza di questionari e risposte sintetiche ai quesiti posti dal docente durante l'utilizzo della piattaforma Google Classroom.

FIRMA DEI DOCENTI



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



ALL.1

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

Anno scolastico: 2020/2021

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: VAMM

Specializzazione: Meccanica Meccatronica

Disciplina: **Italiano**

Docente: Vincenzo Demichele

Data di presentazione: 10/05/2021



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 080
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: I contenuti specifici della letteratura sono stati presentati con l'obiettivo fondamentale di promuovere l'acquisizione di una conoscenza organica e strutturata degli autori oggetto dell'insegnamento e del contesto storico in cui essi si sono inseriti, con la finalità di appianare le eventuali lacune riscontrate e fornire le basi principali dell'argomento.

1.2 – Abilità: Le abilità evidenziate erano sufficienti non solo nell'apprendimento, ma anche nell'elaborazione delle conoscenze.

1.3 – Competenze: gli allievi sono riusciti ad elaborare un efficace metodo di lavoro che consentisse loro di sviluppare capacità di analisi di un autore (vita, poetica, idee) e dell'atmosfera storico-culturale in cui era inserito. Questo ha permesso agli studenti, tramite l'analisi di alcuni testi scelti per ciascun autore, di enucleare i principali temi, gli eventuali collegamenti storico-biografici e lo stile attraverso cui è stata composta l'opera; gli studenti hanno altresì maturato una competenza sempre più sicura e pertinente della lingua italiana, sia nell'esposizione orale che in quella scritta. Infine, si è cercato di coltivare, in senso lato ed onnicomprensivo, la formazione di una coscienza critica, sempre vigile, nello sviluppare senso di responsabilità ed autonomia di giudizio.

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

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

Sono stati impiegati criteri tradizionali: lezione frontale, lezione partecipata, presentazioni PowerPoint, estratti di opere letterarie. Lettura e discussione di schede di studio.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3. 1 – Conoscenze: adeguata conoscenza dei principali autori e del clima storico-culturale in cui erano immersi.

3.2 – Abilità: capacità di comunicare in maniera lineare ed essenziale. Apprendimento di un lessico più specifico e coerente nell'esposizione orale, più propriamente letterario.

3.3 – Competenze: capacità di analizzare in maniera coerente i testi studiati, evidenziando le caratteristiche del pensiero dell'autore e del periodo storico di riferimento.



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 080
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 IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: Pirandello: il concetto di maschera.

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	Scrittori europei nell'età del Naturalismo e Verga	10	A
	Il naturalismo francese		
	Il verismo e Giovanni Verga		
2	Il Decadentismo	20	A
	Decadentismo e Romanticismo		A
	Il trionfo della poesia simbolista		A
	Baudelaire e i poeti simbolisti		B
	Il romanzo decadente		B
	Giovanni Pascoli: il “nido” lacerato		A
3	Le Avanguardie e la lirica di primo '900	1	B
4	Il romanzo psicologico del primo '900	20	A
	Italo Svevo e la figura dell'inetto		
	Pirandello: la maschera e l'umorismo		
5	La poesia “semplice e difficile” di Saba	6	A
6	Ungaretti e l'ermetismo	6	A
7	La poesia del secondo dopoguerra	3	A
	Letteratura e industria in Vittorio Sereni		

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Non è stato possibile effettuare alcuna attività di questo tipo.

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

Le attività di recupero sono state effettuate durante l'anno scolastico.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

La didattica è stata spesso imperniata sull'utilizzo di presentazioni PowerPoint, in cui erano evidenziati gli elementi essenziali dell'argomento trattato. In aggiunta, le presentazioni PowerPoint erano accompagnate da relative schede per facilitare l'apprendimento degli studenti. Di ciascun autore si è proceduto ad un'essenziale analisi delle opere principali, corredata dall'analisi di alcuni testi, da cui sono stati ricavati i principali temi affrontati dall'autore.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIO
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 080
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



Presentazioni PowerPoint, schede di studio, fotocopie del manuale fornite dal docente.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Corretta impostazione delle soluzioni,

Corretta applicazione dei contenuti,

Chiarezza espositiva,

Completezza delle soluzioni,

Correttezza dei risultati

9.1.2 - Prova orale:

Chiarezza espositiva,

Corretta esposizione dei contenuti

Corretto uso delle proprietà di linguaggio

Capacità di sintesi

Collegamenti interdisciplinari

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

- Tipologia delle prove scritte: Saggio breve, temi di ordine generale, riassunti, prove scritte disciplinari, risoluzioni di problemi.
- Verifiche orali e, durante le spiegazioni, domande ai singoli studenti per valutare lo stato dell'apprendimento dei contenuti già spiegati.

DOCENTE: Vincenzo Demichele



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIO
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 080
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



ALL.1

I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2020/2021

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: _____
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: VAMM

Specializzazione: Meccanica Meccatronica

Disciplina: Storia

Docente: Vincenzo Demichele

Data di presentazione: 10/05/2021



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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: I contenuti specifici della storia sono stati presentati con l'obiettivo fondamentale di promuovere l'acquisizione di una conoscenza organica e strutturata degli avvenimenti e del periodo storico oggetto dell'insegnamento, con la finalità di appianare le eventuali lacune riscontrate e fornire solide basi, oggi quanto mai essenziali di fronte a processi sempre più diffusi di revisionismo storico, quando non di negazionismo.

1.2 – Abilità: Le abilità evidenziate erano sufficienti non solo nell'apprendimento, ma anche nell'elaborazione delle conoscenze.

1.3 – Competenze: gli allievi sono riusciti ad elaborare un efficace metodo di lavoro che consentisse loro di sviluppare capacità di analisi del periodo storico oggetto di studio, evidenziando le cause e l'evoluzione di determinati fenomeni storici. Questo ha permesso loro di coglierne suggestioni, messaggi e riproporli in chiave critica attraverso riflessioni sul presente; gli studenti hanno altresì maturato una competenza sempre più sicura e pertinente della lingua italiana, sia nell'esposizione orale che in quella scritta. Infine si è cercato di coltivare, in senso lato ed onnicomprensivo, la formazione di una coscienza critica, sempre vigile, nello sviluppare senso di responsabilità ed autonomia di giudizio.

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

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

Sono stati impiegati criteri tradizionali: lezione frontale, lezione partecipata, presentazioni PowerPoint, fonti iconografiche e fonti multimediali. Lettura e discussione di schede di studio.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3. 1 – Conoscenze: adeguata conoscenza dei principali avvenimenti storici



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

trattati, delle loro cause e dei fenomeni storici di riferimento.

3.2 – Abilità: capacità di comunicare in maniera lineare ed essenziale.
 Apprendimento di un lessico più specifico e coerente nell’esposizione orale.

3.3 – Competenze: individuazione dei temi fondamentali alla base degli
 eventi storici. Riflessioni su eventuali parallelismi con il presente.

4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.3– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: i totalitarismi.

4.4 – 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	Europa e mondo nel secondo Ottocento	8	A
	La seconda Rivoluzione industriale e la nascita della questione sociale		
	L’Italia nel secondo Ottocento		
2	L’Italia all’inizio del Novecento e prima guerra mondiale	20	A
	L’Italia nell’età giolittiana		
	Le cause della prima guerra mondiale		
	La guerra in Italia		
	La rivoluzione russa		
	I trattati di pace e i problemi del Dopoguerra		
3	I totalitarismi e la seconda guerra mondiale	22	A
	Ascesa del fascismo e nascita del regime fascista		
	La crisi del ‘29		
	Ascesa del nazismo e terzo Reich		
	La Shoah		
	La seconda guerra mondiale		
	La Resistenza		
4	Il mondo dopo la seconda guerra mondiale	8	A
	La nascita della Repubblica Italiana		
	La suddivisione del mondo in blocchi: la Guerra Fredda		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 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	UDA Educazione Civica – Le pandemie nella storia	6	A
---	--	---	---

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Non è stato possibile effettuare alcuna attività di questo tipo.

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

Le attività di recupero sono state effettuate durante l’anno scolastico.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

La didattica della storia scelta è stata spesso imperniata sull’utilizzo di presentazioni PowerPoint, integrate da fonti iconografiche e multimediali, in cui erano evidenziati gli elementi essenziali dell’argomento trattato. In aggiunta, le presentazioni PowerPoint erano accompagnate da relative schede per facilitare l’apprendimento degli studenti. Durante la lezione si è stimolata la partecipazione degli allievi, che in alcune occasioni hanno letto in classe i suddetti materiali e dato una loro prima interpretazione, nel caso poi corretta dall’insegnante.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Presentazioni PowerPoint, schede di studio, fotocopie del manuale fornite dal docente.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Corretta impostazione delle soluzioni,

Corretta applicazione dei contenuti,

Chiarezza espositiva,

Completezza delle soluzioni,



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



Correttezza dei risultati

9.1.2 - Prova orale:

Chiarezza espositiva,

Corretta esposizione dei contenuti

Corretto uso delle proprietà di linguaggio

Capacità di sintesi

Collegamenti interdisciplinari

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA

- *Risposta scritta a domanda aperta*
- *Prova orale: continua interlocuzione con gli studenti, tramite domande e riflessioni sui temi trattati. Verifica orale*

DOCENTE: Vincenzo Demichele



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

GRIGLIA DI VALUTAZIONE COLLOQUIO

La Commissione assegna fino ad un massimo di quaranta 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.	1-2	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	3-5	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	6-7	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	8-9	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	10	
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	1-2	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	3-5	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	6-7	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	8-9	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	10	
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	1-2	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	3-5	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	6-7	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	8-9	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	10	
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	1	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	2	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	3	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	4	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	5	
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	1	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	2	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	3	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	4	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	5	
Punteggio totale della prova				



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - Tel. 0803714524-Fax 0803748883
 Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: BAIS06700A
 Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE



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

VERBALE N. _____4_____

Il giorno __14__ del mese di Maggio dell’anno 2021 alle ore 15.30_, in videoconferenza, in ottemperanza alle decretazioni del Governo connesse alla pandemia da Coronavirus, utilizzando lo strumento MEET, convocato nei modi prescritti dalle vigenti disposizioni, si è riunito il Consiglio della Classe V AMMS per trattare e deliberare sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

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

Presiede la riunione il coordinatore di classe Prof. Piccolo Umberto, svolge le funzioni di segretario il prof. Mundo Francesco , Risultano presenti tutti i docenti componenti del Consiglio di Classe.

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

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

Il Docente Coordinatore della classe espone sinteticamente al Consiglio la struttura del documento, soffermandosi in particolare sul profilo della classe. Intervengono i colleghi che forniscono ulteriori indicazioni e precisazioni. Si procede con la l’approvazione e sottoscrizione del Documento del 15 Maggio, e all’invio per mail, insieme al presente verbale all’indirizzo verbali@iissvoltadegemmis.edu.it

Non essendovi altro da discutere la riunione si chiude alle ore 15,55

Il Segretario

Il Presidente

Prof. Francesco Mundo

Prof. Umberto Piccolo

VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO


 IL DIRIGENTE SCOLASTICO
 Dott.ssa Giovanna PALMULLI