



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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: _____
- ITT “A. Volta” - percorso di istruzione per gli adulti di secondo livello – CORSO SERALE
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **5^A** Sez: **AETS** (Terzo periodo didattico del secondo livello)

Indirizzo: **Elettronica ed Elettrotecnica** – Articolazione : **Elettrotecnica (ITET)**

Docente Coordinatore: Prof. Vincenzo Tatulli



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

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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: 1. Prospetto dati della Classe e orario 2. Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito) 3. Elenco dei docenti - Continuità didattica 4. Profilo della classe	pag.5 pag.5 pag.6 pag.7
VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	pag.8
ARGOMENTI ASSEGNATI AI CANDIDATI PER LA REALIZZAZIONE DELL'ELABORATO	pag.10
TESTI DI ITALIANO DA SOTTOPORRE AI CANDIDATI NEL CORSO DEL COLLOQUIO	pag.10
PERCORSI DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE E EDUCAZIONE CIVICA	pag.11
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (PTCO)	pag.11
ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA	pag.12
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	pag.14
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	pag.15
ALLEGATO 2 – Griglia di valutazione colloquio	pag.51
VERBALE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO 15 MAGGIO	pag.53



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 a tutti i percorsi di istruzione tecnica:

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



Competenze specifiche di indirizzo:

- applicare nello studio e nella progettazione di impianti e di apparecchiature elettriche ed elettroniche i procedimenti dell'elettrotecnica e dell'elettronica.
- utilizzare la strumentazione di laboratorio e di settore e applicare i metodi di misura per effettuare verifiche, controlli e collaudi.
- analizzare tipologie e caratteristiche tecniche delle macchine elettriche e delle apparecchiature elettroniche, con riferimento ai criteri di scelta per la loro utilizzazione e interfacciamento.
- gestire progetti.
- gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali.
- utilizzare linguaggi di programmazione, di diversi livelli, riferiti ad ambiti specifici di applicazione.
- analizzare il funzionamento, progettare e implementare sistemi automatici.

Nell'articolazione "Elettrotecnica" viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di impianti elettrici civili e industriali.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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^AETS

1	Prospetto dati della Classe		
	1.1 -	Numero degli alunni scrutinati	10
	1.2 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze o spostamenti dalla terza alla quinta classe)	07
	1.3 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze con spostamenti dalla terza alla quinta classe)	03
	1.4 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la quinta classe	0
	1.5 -	Numero degli alunni che hanno ripetuto la terza e/o quarta classe.	0
	1.6 -	Numero degli alunni BES	1

2.	Elenco degli alunni			
n.	Cognome	Nome	data nascita	Comune Residenza
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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. Elenco dei docenti - Continuità didattica						
N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica		
				3° classe	4° classe	5° classe
1.	TISBO	Maria Carmela	ITALIANO e STORIA			X
	SPEDICATO (sostituisce TISBO)	Ida				X
2.	IACOBELLI	Adele	MATEMATICA			X
3.	COLUCCI	Anna	INGLESE		X	
4.	LAQUINTANA	Michele	SISTEMI AUTOMATICI e T.P.S.E.E.	X		
5.	TATULLI	Vincenzo	ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA	X		
6.	SPADAVECCHIA	Pasquale	LAB. ELETTROTECNICA, LAB. SISTEMI AUTOMATICI e LAB. T.P.S.E.E.	X		
7.	MASTRO	Maria Giuseppa	RELIGIONE	X		



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



4 Profilo della classe

La classe è composta da 10 alunni appartenenti a diverse fasce d'età.

Diversi alunni sono studenti-lavoratori che, dopo anni di interruzione per i più svariati motivi legati a particolari avvenimenti della propria vita, hanno deciso di completare il loro ciclo di studi. Purtroppo la specifica distribuzione delle attività lavorative rende difficoltoso per alcuni studenti assicurare sia una frequenza assidua sia un orario fisso che ha inizio nel pomeriggio per proseguire fino a sera inoltrata. Comunque è da lodare l'impegno profuso dagli alunni nel cercare di conciliare, se pur con oggettiva difficoltà, il lavoro con l'attività didattica.

La situazione culturale ed operativa si presenta eterogenea, poiché si rilevano differenziazioni nella capacità di osservazione, riflessione, analisi e sintesi, nella rielaborazione dei contenuti, nella chiarezza di esposizione e nella correttezza della forma.

Gli interventi didattici sono stati tesi innanzi tutto a creare nella classe un clima di fiducia riguardo alla possibilità di riuscita e di successo; ciò anche attraverso modalità relazionali e comportamenti professionali rispettosi del vissuto degli studenti oltre che dei loro ritmi e stili di apprendimento.

I programmi sono stati svolti in coerenza con le linee programmatiche di inizio anno scolastico, anche se adattati alla DDI e al ritmo di assimilazione/apprendimento degli studenti. Non sono mancati momenti di pausa finalizzati al necessario recupero e potenziamento.

I docenti, oltre alle lezioni erogate in modalità sincrona, hanno messo a disposizione degli alunni riassunti, schemi, mappe concettuali, files video e audio per il supporto anche in remoto 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, prendendo sempre in considerazione le difficoltà di connessione a volte compromessa dall'assenza di Giga o dall'uso di device inopportuni rispetto al lavoro assegnato.

Per l'alunno BES è stato previsto l'uso degli strumenti compensativi e in linea con il PDP redatto per il corrente anno scolastico (tempi di consegna più lunghi, uso di mappe concettuali, calcolatrice ecc.), adattato ai nuovi strumenti e alle nuove tecniche di insegnamento a distanza utilizzati in questo periodo di emergenza.

Le prove d'esame finale terranno conto di tale percorso e accerteranno una preparazione idonea al rilascio del diploma.

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

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



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

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 conclusione, sulla base dell'attività realizzata durante l'anno scolastico in presenza e in 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 gli obiettivi programmati più importanti con un buon livello medio di preparazione 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

VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Strumenti di misurazione e n. di verifiche per periodo scolastico	Strumenti di valutazione: interrogazioni collettive ed individuali, lavori di gruppo, test, relazioni, prove scritte e prove tecnico- pratiche di laboratorio. Sono state effettuate almeno due verifiche a disciplina per periodo scolastico.
Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento	Modalità di comunicazione e di relazione; Osservazione di atteggiamenti/comportamenti; Osservanza e rispetto delle regole; Assiduità nella frequenza; Osservazione della partecipazione al dialogo educativo; Livello di interesse dimostrato; Osservazione dell'impegno profuso nell'assolvere le consegne; Autonomia nell'affrontare problemi e nel proporre soluzioni; Capacità di critica ed autocritica.
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 metodologico – didattiche adottate, come riporta la C.M. n.89 del 18/10/2012.

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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



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

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 SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



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

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 e individuale, quale emerge dal patto formativo individuale e tale da favorire una rilettura biografica del percorso anche nella prospettiva dell’apprendimento permanente.

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

Gli studenti, nel corso del triennio, hanno svolto la seguente tipologia di attività riassunte nella seguente tabella:

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL’OFFERTA FORMATIVA			
TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Visite guidate	Stabilimento Prysmian	Giovinazzo (BA)	5h
	SMART BUILDING	Fiera del Levante Bari	5h
	Seminario sotto le stelle: Presentazione del libro “Le verità negate” con la presenza dell’autore Mario Gianfrate	I.I.S.S. “Volta-De Gemmis”, aula magna – Bitonto (BA)	5h



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL’OFFERTA FORMATIVA

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Progetti e Manifestazioni culturali	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 “L’ultima Missione” con la presenza dell’autore Mario Romeo	I.I.S.S. “Volta-De Gemmis”, aula magna – Bitonto (BA)	5h
	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	ENERGIE IN MOVIMENTO Crescita, opportunità e tecnologie per lo sviluppo della mobilità elettrica nelle città. Seminario del CEI	BARI	4h
	Seminario sotto le stelle: Costituzione e aspetti normativi sulla sicurezza del lavoro (Dlgs 81/08). 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. Esperto: V.F. Tomasicchio Leonardo (Nucleo Operativo VV.F. Bari)	I.I.S.S. “Volta-De Gemmis”, area esterna scuola – Bitonto (BA)	4h

Nonostante le restrizioni e le limitazioni imposte dalle misure anti-pandemiche, anche nell’anno scolastico 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 ampliare l’offerta formativa, sono definiti nel Piano dell’Offerta Formativa della scuola SEMINARI SOTTO LE STELLE e sono organizzati dai docenti del Corso serale ormai da oltre un decennio.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

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



DATA	TEMI/ARGOMENTI	TITOLO	RELATORI
22/12/2021 4h	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 4h	LAVORO E PROFESSIONI, INNOVAZIONE, NEW TECHNOLOGIES	NEW TECHNOLOGIES, INNOVAZIONE ED EVOLUZIONE DEL MONDO DEL LAVORO	Dott. Michele Catucci
5/03/2021 4h	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



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	
1.	Patti Formativi Individuali degli alunni
2.	Fascicoli personali degli alunni
3.	Verbale scrutini
4.	Griglie di valutazione del comportamento e di attribuzione credito scolastico



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



ALLEGATO n. 1

CONTENUTI DISCIPLINARI SINGOLE MATERIE

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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: __IPSS – Servizi Commerciali

Classe: ...V Sez...AETS

ITT “A. Volta” - corso serale

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

IPSS – Servizi Sociali

Specializzazione:.....

Disciplina: ITALIANO.....

Docente: ...Spedicato Ida.....

Data di presentazione: ...14.../05...../...2021.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 della disciplina sono stati presentati attraverso metodologie e strumenti didattici finalizzati a suscitare, in tutti gli alunni, interesse e curiosità verso le vicende storico letterarie globali, che caratterizzano l'identità culturale della nostra civiltà nelle varie epoche
- 1.2 - Abilità: Le abilità evidenziate nel complesso dall'intera classe sono più che sufficienti sia nell'apprendimento che nell'elaborazione delle conoscenze
- 1.3 - Competenze: Gli alunni hanno saputo acquisire, attraverso una costante e motivata partecipazione alle attività didattiche, capacità di analisi e di interpretazione critica dei testi.

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

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

I criteri usati sono stati : lezione in DAD e DID, lezione partecipata, lezioni con l'utilizzo di Powerpoint e video multimediali di approfondimento. Gli strumenti utilizzati sono stati: fotocopie dai libri di testo e sintesi scritte dal docente.

3 - OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

- 3.1 – Conoscenza: Acquisizione di un'adeguata cultura generale, dei contenuti disciplinari e dei contesti storici, nei quali sono inseriti gli autori oggetto di studio.
- 3.2 – Abilità: Gli alunni sanno esporre i contenuti storico letterari acquisiti utilizzando registri comunicativi chiari ed essenziali.
- 3.3 – Competenze: Gli alunni hanno acquisito competenze necessarie per riconoscere ed esporre gli argomenti trattati nei loro aspetti essenziali, applicare le specifiche conoscenze acquisite a livello storico letterario, formulare un giudizio critico su un testo letterario, mettendolo anche in relazione alle proprie esperienze personali.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Il romanzo psicologico del Novecento

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	Positivismo, Naturalismo, Verismo: Verga e i nuovi procedimenti narrativi	1 0	A
2	Prosa e poesia del Decadentismo: origine e visione del mondo, poetica e tematiche, società e letteratura Charles Baudelaire: <i>I fiori del male</i> D'Annunzio, dominatore del gusto letterario ed esteta Pascoli: tra simbolismo (nido domestico e la paura della vita) e rivoluzione stilistica	2 0	A
3	Il grande romanzo europeo: i temi psicologici, la debolezza dell'autore, lo sperimentalismo nelle strutture e nelle tecniche espositive Italo Svevo Pirandello	2 2	A
4	Ermetismo: dalla lezione di Ungaretti a Quasimodo	8	A
5	Neorealismo: il bisogno dell' "impegno" Meridionalismo: Carlo Levi Guerra e shoah: Primo Levi Resistenza contro il nazifascismo: Cesare Pavese, Beppe Fenoglio	1 0	A

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

Non è stato possibile effettuare alcuna attività di questo tipo.

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

Le attività di recupero sono state svolte in itinere.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

L'impostazione principale è stata quella della lezione partecipata, attraverso la lettura e l'analisi dei testi; i continui confronti tra gli autori oggetto di studio, finalizzati ad un'approfondita comprensione delle evoluzioni delle avanguardie letterarie; la visione di video multimediali di approfondimento.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Fotocopie dei libri di studio, sintesi e mappe concettuali fornite dal docente, video multimediali di approfondimento.

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: testo argomentativo, tema, riassunto, analisi del testo e commento.

Interrogazioni: al fine di tenere continuamente desta l'attenzione sugli argomenti di studio, durante le lezioni è stato mantenuto un costante colloquio con gli alunni.

DOCENTE: Ida Spedicato



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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: __IPSS – Servizi Commerciali

Classe: ...V Sez...AETS

ITT “A. Volta” - corso serale

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

IPSS – Servizi Sociali

Specializzazione:.....

Disciplina: STORIA.....

Docente: ...Spedicato Ida.....

Data di presentazione: ...14.../05...../...2021.....



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 della disciplina sono stati presentati attraverso metodologie e strumenti didattici finalizzati a suscitare, in tutti gli alunni, interesse e curiosità verso le vicende storiche globali, che costituiscono il fondamento della nostra civiltà.
- 1.2 - Abilità: Le abilità evidenziate nel complesso dall'intera classe sono più che sufficienti sia nell'apprendimento che nell'elaborazione delle conoscenze
- 1.3 - Competenze: Gli alunni hanno saputo acquisire, attraverso una costante e motivata partecipazione alle attività didattiche, capacità di interpretazione e sintesi dei testi.

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

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

I criteri usati sono stati : lezione in DAD e DID, lezione partecipata, lezioni con l'utilizzo di Powerpoint e video multimediali di approfondimento. Gli strumenti utilizzati sono stati: fotocopie dai libri di testo e sintesi scritte dal docente.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

- 3.1 – Conoscenza: Acquisizione di un'adeguata cultura generale, dei contenuti disciplinari e dei contesti storici.
- 3.2 – Abilità: Gli alunni sanno esporre in modo chiaro i contenuti degli argomenti storici trattati.
- 3.3 – Competenze: Gli alunni hanno acquisito competenze necessarie per riconoscere ed esporre gli argomenti trattati nei loro aspetti essenziali, applicare le specifiche conoscenze acquisite a livello storico. Emergono all'interno del gruppo classe alcuni alunni con uno spiccato senso critico nei confronti degli argomenti trattati.



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

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

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

Il Novecento: secolo dei totalitarismi

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	Europa e mondo nel secondo Ottocento: La seconda Rivoluzione industriale e la nascita della questione sociale L'evoluzione politica mondiale L'Italia nel secondo Ottocento	10	A
2	L'età dell'imperialismo e la Grande guerra: L'imperialismo e la crisi dell'equilibrio europeo L'Italia nell'età giolittiana La Prima guerra mondiale I trattati di pace e i problemi del dopoguerra	20	A
3	L'età dei totalitarismi e la seconda guerra mondiale: Il dopoguerra in Italia e l'avvento del Fascismo La crisi della Germania repubblicana e il nazismo Il regime fascista in Italia L'Europa verso una nuova guerra La seconda guerra mondiale La Shoa La Resistenza	24	A
4	L'Italia della prima Repubblica	4	A
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.



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



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

Le attività di recupero sono state svolte in itinere.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

L’impostazione principale è stata quella della lezione partecipata, attraverso la lettura di testi e la visione di video multimediali di approfondimento, stimolando su di essi il confronto ed il coinvolgimento di tutti.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Fotocopie dei libri di studio, sintesi e mappe concettuali fornite dal docente, video multimediali di approfondimento.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1 – Prova scritta/ grafica/pratica: Nessuna

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

Interrogazioni: al fine di tenere continuamente desta l’attenzione sugli argomenti di studio, durante le lezioni è stato mantenuto un costante colloquio con gli alunni.

DOCENTE: Ida Spedicato



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **5AETS**

Specializzazione: **Elettrotecnica**

Disciplina: **MATEMATICA**

Docente: **IACOBELLI ADELE**

Data di presentazione: 06/05/2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

- 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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



3– OBIETTIVI REALIZZATI IN 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.

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 l'ausilio del concetto di limite.

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	7	B



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



2	Algebra di 2° grado	8	B
3	Sistemi di disequazioni	6	B
4	Esponenziali (equazioni e disequazioni esponenziali, grafico della funzione esponenziale)	1 5	B
5	Concetto di funzione e classificazione delle funzioni matematiche	2	B
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
1 0	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)	1 0	B
1 1	Esercizi sullo studio analitico di funzioni algebriche e deduzione del grafico probabile nel piano cartesiano	4	B
1 2	U.D.A. di educazione civica	6	B

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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



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

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 SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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: 5^a Sez: AETS

Disciplina: Lingua Inglese

Docente: Colucci Anna

Data di presentazione: 10/05/2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 un intervento di recupero delle carenze linguistiche e grammaticali.

1.2 - 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.

1.3 - 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 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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

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

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

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



3.2 - **Abilità:** 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; Safety in the workplace

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	ELECTRONIC COMPONENTS	15	B
	Contents: - Application of electronics - Conductors, semiconductors, insulators - The transistor - Basic electronic components - Colour coding of components		
2	ELECTRONIC SYSTEM	20	B
	Contents: - Conventional and integrated circuits - Amplifiers - Oscillators - How an electronic system works - Analogue and digital - The problem of electronic waste - Safety signs - Safe working practice - Personal Protective Equipment (PPE) - Electric Shock - Electrical safety - Case studies		
3	MICROPROCESSORS	4	B



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

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

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

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

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



	Contents: - What is a microprocessor? - How a microprocessor works - Logic gates		
4	AUTOMATION AND ROBOTS	6	B
	Contents: - How automation works - Advantages of automation - Programmable Logic Controller - Sensors and Transducers - How a robot works		
5	UDA EDUCAZIONE CIVICA- RESILIENCE DURING THE CORONAVIRUS PANDEMIC	6	B
	Contents: - Covid 19 – Origins - British Institutios - 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 circostanza inaspettata ed imprevedibile, 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 significative: 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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



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.

DOCENTE
Prof.ssa Anna Colucci.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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, unita' 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 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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



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.

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 SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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	<p>1. LE SFIDE DEL TERZO MILLENNIO</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	<p>2. EDUCAZIONE CIVICA:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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
3	<p>3. L'ETICA SOCIALE</p> <ul style="list-style-type: none">- 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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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 SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 – Percorso di istruzione degli adulti di secondo livello**
Indirizzo: **Elettronica ed Elettrotecnica** – Articolazione : **Elettrotecnica (ITET)**
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSIA “G. De Gemmis” - Produzioni Industriali e Artigianali (Chimico)
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **QUINTA** (Terzo Periodo Didattico) Sez.: **AETS**

Disciplina: **ELETTROTECNICA ED ELETTRONICA**

Docenti: **Vincenzo TATULLI / Pasquale SPADAVECCHIA**

Data di presentazione: **14/05/2021**



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 -Conoscenze:

La classe ha dimostrato di possedere una sufficiente conoscenza dei concetti di base trattati durante gli anni precedenti.

1.2 - Abilità:

Le abilità evidenziate erano mediamente sufficienti e la maggioranza degli alunni era in grado di mettere in relazione in modo semplice gli elementi conosciuti.

1.3 – Competenze:

La maggioranza degli alunni era in grado di riconoscere, riprodurre o interpretare definizioni, principi e regole e applicare correttamente le proprie conoscenze.
Pochi studenti erano in grado di stabilire collegamenti e trarre deduzioni in maniera autonoma senza essere guidati dall' insegnante.

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

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

Il progetto formativo, dovendo essere necessariamente rispondente alle esigenze e peculiarità degli adulti in apprendimento di un corso serale, è stato fondato su criteri di flessibilità, personalizzazione dei percorsi, riconoscimento di crediti, sostegno dell'apprendimento e valorizzazione delle esperienze professionali e delle conoscenze di ciascun lavoratore-studente. L'impianto didattico delineato ha comportato quindi un'organizzazione dell'insegnamento/apprendimento per moduli in modo che il conseguimento degli obiettivi di ogni modulo rappresentasse un credito formativo certificabile.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3.1 – Conoscenze

acquisizione di un'adeguata cultura generale, dei contenuti disciplinari e dei contesti tecnici nei quali sono inseriti gli argomenti trattati.

3.2 – Abilità:

saper comunicare in modo chiaro ed essenziale, utilizzando un linguaggio scritto ed orale appropriato; sapersi orientare attraverso i contesti degli argomenti trattati da un punto di vista tecnico, affrontare problemi e sviluppare le soluzioni.

3.3 – Competenze:

essere in grado di formulare, sia per iscritto che oralmente, commenti motivati e coerenti e di mettere in pratica le conoscenze tecniche acquisite.



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

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

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

Prova a vuoto e prova di corto circuito sul trasformatore monofase.

Prova a vuoto sul motore asincrono trifase.

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	GRANDEZZE PERIODICHE, ALTERNATE E SINUSOIDALI	20	B
2	CIRCUITI IN CORRENTE ALTERNATA MONOFASE	35	B
3	ASPETTI GENERALI DELLE MACCHINE ELETTRICHE	15	B
4	TRASFORMATORI	35	B
5	MACCHINE ASINCRONE	35	B

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA :

Lezioni ed Esercitazioni in classe; Esercitazioni di laboratorio; Attività sincrone di didattica a distanza : video-lezioni per tutta la classe con utilizzo di Meet; Attività asincrone di didattica a distanza : video lezioni registrate in modalità indiretta o differita, consegna agli studenti di compiti e di materiali didattici su classroom.

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

Le attività di recupero sono state svolte in itinere con la riproposizione dei contenuti in forma diversificata.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA:

L'azione didattica è stata finalizzata a stimolare la classe alla riflessione e alla partecipazione attiva con il ricorso ad una lezione frontale teorica di breve durata seguita dalla presentazione e dalla discussione di esempi concreti e dalla risoluzione di esercizi di tipo applicativo.



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

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA:

Libro di Testo adottato; Appunti e fotocopie; Manuali tecnici; Utilizzo di software applicativi di settore; Utilizzo di Gsuite Classroom per la didattica a distanza; Utilizzo di Meet per le video-lezioni; Supporti multimediali; Utilizzo dei laboratori.

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1 – Prova scritta/ grafica/pratica:

- Conoscenza dell'argomento,
- Corretta impostazione delle soluzioni,
- Corretta elaborazione dei contenuti,
- Chiarezza espositiva,
- Completezza delle soluzioni,
- Correttezza dei risultati.

9.1.2 - Prova orale :

- Conoscenza dell'argomento,
- Capacità di esposizione con linguaggio tecnico appropriato,
- Capacità di rielaborazione dei contenuti,
- Capacità di analisi e di sintesi,
- Capacità di fare collegamenti interdisciplinari.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate in presenza e a distanza:

- prove scritte: quesiti a risposta aperta e risoluzioni di esercizi;
- interrogazioni brevi: durante il processo di apprendimento è stata effettuata una valutazione formativa allo scopo di orientare lo sviluppo successivo del dialogo educativo e di avere i primi elementi di verifica. Perciò durante le lezioni è stato sviluppato un colloquio continuo con tutti gli alunni su tutti gli argomenti in discussione;
- prove tecnico- pratiche di laboratorio.

I DOCENTI

Prof. Vincenzo Tatulli

Prof. Pasquale Spadavecchia



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2020/21

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

Classe: 5 Sez.: AETS

Disciplina: TECNOLOGIE PROGETTAZIONE SISTEMI ELETTRICI ED
ELETTRONICI (T.P.S.E.E.)

Docenti: prof. LAQUINTANA MICHELE
prof. SPADAVECCHIA PASQUALE

Data di presentazione: 14/05/2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



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

1.1 -Conoscenze:

I contenuti specifici sono stati presentati con l'obiettivo fondamentale di promuovere l'acquisizione di una conoscenza organica e strutturata della materia tecnica.

1.2 - Abilità:

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

1.3 – Competenze:

Impegno costante e concomitante è stato quello di guidare gli allievi ad elaborare un efficace metodo di lavoro che consentisse loro di sviluppare capacità di analisi, interpretazione dei testi letti, per coglierne suggestioni, messaggi e riproporli in chiave critica attraverso una rielaborazione personale; hanno maturato una competenza sempre più sicura e pertinente della materia, con una esposizione efficace sia orale che 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 nell'affrontare i problemi tecnici in maniera critica.

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, unità didattiche, ricerche, ecc.)

I criteri usati sono stati quelli tradizionali: lezione frontale, lezione partecipata, lezioni con l'utilizzo del Powerpoint, Word, Excel, Autocad, etc... e dibattiti. Gli strumenti utilizzati dagli alunni sono stati: manuale, libri di testo e/o fotocopie dai libri tecnici specifici, sintesi scritte dal docente.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3. 1 – Conoscenze: acquisizione di un'adeguata cultura generale, dei contenuti disciplinari e dei contesti tecnici nei quali sono inseriti gli argomenti trattati.

3.2 – Abilità: sanno comunicare in modo chiaro ed essenziale, utilizzando un linguaggio scritto ed orale appropriato; si sanno orientare attraverso i contesti degli argomenti trattati da un punto di vista tecnico, affrontare problemi e sviluppare le soluzioni.

3.3 – Competenze: gli alunni sono in grado di formulare, sia per iscritto che oralmente, commenti motivati e coerenti e di mettere in pratica le conoscenze tecniche acquisite.

4- CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1 – Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Simulazioni con il PLC attraverso l'uso del linguaggio LADSIM.

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 SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Impianti elettrici in bassa tensione e normative CEI, UNI, EN, CENELC, IMQ	29	B
2	Trasmissione e distribuzione dell'energia elettrica	10	B
3	Produzione dell'energia elettrica	5	C
4	I cavi elettrici, la portata, la cdt e le condizioni di posa	15	B
5	Le sovracorrenti	10	B
6	I dispositivi di protezione (interruttori automatici, differenziali e fusibili)	10	B
7	L'impianto di terra	10	B
8	La pericolosità della corrente elettrica	5	B
9	Schemi di comando dei motori asincroni trifase, schemi, dispositivi, ausiliari	15	B
10	Illuminotecnica	7	B
11	UDA educazione civica: Sicurezza nei luoghi di lavoro	6	B

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA:

In aula e nei laboratori tecnologici e tramite appositi software on-line e video webinar.

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:

L'impostazione fondamentale conferita è stata quella tecnica/pratica, integrata nel contesto culturale europeo. L'insegnamento è stato impartito attraverso un'esposizione di inquadramento generale e attraverso la lettura testuale di testi e dei manuali tecnici, stimolando su di esse il confronto e il coinvolgimento di tutti ed il lavoro di gruppo.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA:

Libri di testo manuali e fotocopie dei libri tecnici specifici e altro materiale fornito dal docente, file video, webinar, pdf e power point.

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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



9.2– Tipologie delle prove utilizzate in presenza e a distanza:

- Tipologia delle prove scritte: prove scritte disciplinari, risoluzioni di problemi;
- interrogazioni brevi: durante il processo di apprendimento è stata effettuata una valutazione formativa allo scopo di orientare lo sviluppo successivo del dialogo educativo e di avere i primi elementi di verifica. Perciò durante le lezioni è stato sviluppato un colloquio continuo con tutti gli alunni su tutti gli argomenti in discussione;
- somministrazioni test a risposta aperta e/o chiusa;
- relazioni/esercizi;
- altro: prove tecnico- pratiche svolte in laboratorio.

I DOCENTI

prof. Michele Laquintana

prof. Pasquale Spadavecchia



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2020/21

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

Classe: 5 Sez.: AETS serale

Disciplina: SISTEMI AUTOMATICI PER ELETTRICI

Docenti: prof. LAQUINTANA MICHELE
prof. SPADAVECCHIA PASQUALE

Data di presentazione: 14/05/2021



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 PRESENZA E A DISTANZA (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 -Conoscenze:

I contenuti specifici sono stati presentati con l’obiettivo fondamentale di promuovere l’acquisizione di una conoscenza organica e strutturata della materia tecnica.

1.2 - Abilità:

Le abilità evidenziate erano più che sufficienti non solo nell’apprendimento, ma anche nell’elaborazione delle conoscenze.

1.3 – Competenze:

Impegno costante e concomitante è stato quello di guidare gli allievi ad elaborare un efficace metodo di lavoro che consentisse loro di sviluppare capacità di analisi, interpretazione dei testi letti, per coglierne suggestioni, messaggi e riproporli in chiave critica attraverso una rielaborazione personale; hanno maturato una competenza sempre più sicura e pertinente della materia, con una esposizione efficace sia orale che 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 nell’affrontare i problemi tecnici in maniera critica.

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; unità didattiche, ricerche, ecc.)

I criteri usati sono stati quelli tradizionali: lezione frontale, lezione partecipata, lezioni con l’utilizzo del Powerpoint, Word, Excel, Autocad, etc... e dibattiti. Gli strumenti utilizzati dagli alunni sono stati: manuale, libri di testo e/o fotocopie dai libri tecnici specifici, sintesi scritte dal docente.

3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3. 1 – Conoscenze: acquisizione di un’adeguata cultura generale, dei contenuti disciplinari e dei contesti tecnici nei quali sono inseriti gli argomenti trattati.

3.2 – Abilità: sanno comunicare in modo chiaro ed essenziale, utilizzando un linguaggio scritto ed orale appropriato; si sanno orientare attraverso i contesti degli argomenti trattati da un punto di vista tecnico, affrontare problemi e sviluppare le soluzioni.

3.3 – Competenze: gli alunni sono in grado di formulare, sia per iscritto che oralmente, commenti motivati e coerenti e di mettere in pratica le conoscenze tecniche acquisite.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Simulazioni con il PLC attraverso l'uso del linguaggio LADSIM.

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	PLC: struttura e schemi a blocchi	5	A
2	Schemi a blocchi, utilizzo e retroazioni positive e negative	5	B
3	Analisi dei sistemi attraverso la simulazione dei segnali	5	B
4	Input ed Output	5	B
5	Programmazione in linguaggio LADDER	15	B
6	Risoluzione di impianti di automazione in logica programmata con simulatore LADSIM	15	B
7	Simulazione comando dei motori asincroni trifase tramite PLC	5	B
8	Sistemi di controllo in anello aperto e chiuso	4	B
9	Sistemi di controllo ON/OFF e a microprocessore	5	B
10	Applicazioni alle reti elettriche degli schemi di controllo	5	B
11	Le funzioni di trasferimento il guadagno statico	5	B

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA:

In aula e nei laboratori tecnologici.

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:

L'impostazione fondamentale conferita è stata quella tecnica/pratica, integrata nel contesto culturale europeo. L'insegnamento è stato impartito attraverso un'esposizione di inquadramento generale e attraverso la lettura testuale di testi e dei manuali tecnici, stimolando su di esse il confronto e il coinvolgimento di tutti ed il lavoro di gruppo.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA:

Libri di testo manuali e fotocopie dei libri tecnici specifici e altro materiale fornito 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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



9.2– Tipologie delle prove utilizzate in presenza e a distanza:

- Tipologia delle prove scritte: prove scritte disciplinari, risoluzioni di problemi;
- interrogazioni brevi: durante il processo di apprendimento è stata effettuata una valutazione formativa allo scopo di orientare lo sviluppo successivo del dialogo educativo e di avere i primi elementi di verifica. Perciò durante le lezioni è stato sviluppato un colloquio continuo con tutti gli alunni su tutti gli argomenti in discussione;
- somministrazioni test a risposta aperta e/o chiusa;
- relazioni / esercizi;
- altro: prove tecnico- pratiche svolte in laboratorio.

I DOCENTI

prof. Michele Laquintana

prof. Pasquale Spadavecchia



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

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ 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



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 curriculum, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	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 SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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. 5

Il giorno 14 del mese di Maggio dell'anno 2021 alle ore 14.45, 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 5 AETS per trattare e deliberare sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

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

Presiede la riunione la vicepreside, Prof.ssa Abbondanza Fantastico, svolge le funzioni di segretario il coordinatore di classe, prof. Vincenzo Tatulli.

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 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 15.30.

Il Coordinatore

Prof. Vincenzo Tatulli

Il Presidente

Prof.ssa Abbondanza Fantastico

VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO


IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Giovanna PALMULLI