



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 2018/2019**

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

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: MECCATRONICO
- 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: BMM

Docente Coordinatore: Prof. DITARANTO Francesco



**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	pag.5
2. Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito)	pag.5
3. Elenco dei docenti - Continuità didattica	pag.6
4. Profilo della classe	pag.7
VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	pag.7
VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO	Pag.8
NUCLEI TEMATICI TRASVERSALI	Pag.9
PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE	Pag.9
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)	Pag.10
ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA	Pag.10
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	Pag.13
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	Pag.14
ALLEGATO 2 – Modulistica simulazione colloquio: All.2a e All. 2b	pag.15
ALLEGATO 3 – Griglie di valutazione prima, seconda prova e colloquio	pag.17
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	pag.18



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

MECCANICA E MECCATRONICA

Competenze comuni

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

Competenze specifiche

individuare le proprietà dei materiali in relazione all'impiego, ai processi produttivi e ai trattamenti. - misurare, elaborare e valutare grandezze e caratteristiche tecniche con opportuna strumentazione. - organizzare il processo produttivo contribuendo a definire le modalità di realizzazione, di controllo e collaudo del prodotto. - documentare e seguire i processi di industrializzazione. - progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura.

- progettare, assemblare, collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura. - organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure. - definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi. - gestire ed innovare processi correlati a funzioni aziendali. - gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali della qualità e della sicurezza.

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA 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



Quadro orario di riferimento

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI DELL'AREA GENERALE COMUNE					
DISCIPLINE	ORE ANNUE				
	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia generale ed economica	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	21	20	15	15	15
ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI NELL'AREA DI INDIRIZZO					
DISCIPLINE	Primo biennio		Secondo Biennio		5° anno
	1	2	3	4	5
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione grafica	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze Integrate (Fisica)	3 (1*)	3 (1*)			
Scienze Integrate (Chimica)	3 (1*)	3 (1*)			
Tecnologie Informatiche	3 (2*)				
Scienze e tecnologie applicate		3			
ARTICOLAZIONE “MECCANICA E MECCATRONICA”					
Complementi di Matematica			1	1	
Meccanica, Macchine ed Energia			4 (1*)	4 (1*)	4 (2*)
Sistemi e Automazione			4 (2*)	3 (2*)	3 (2*)
Tecnologie Meccaniche di processo e prodotto			5 (4*)	5 (4*)	5 (4*)
Disegno, Progettazione e Organizzazione Industriale			3 (1*)	4 (2*)	5 (2*)
Ore Totali	12	12	17	17	17
di cui in presenza		8*		17*	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



PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

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

2	Elenco degli alunni			
N.	Cognome	Nome	Data di Nascita	Comune di residenza
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				



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				Continuità didattica		
	N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	3°	4°	5°
					classe	classe	classe
1.	VISAGGIO	ISABELLA	Italiano	x			
2.	VISAGGIO	ISABELLA	Storia	x			
3.	LAVOLPE	FRANCESCO	Tecnologia meccanica			x	
4.	MASTROFILIPPO	PIETRO	Lab. Tecnologia meccanica	x			
5.	RUGGIERI	GRAZIELLA	Inglese	x			
6.	CAIATI	ANNA MARIA	Matematica	x			
7.	DITARANTO	FRANCESCO	Mecc., Macch., Energia			x	
8.	CARELLI	FRANCESCO	Lab. Mecc., Macch.			x	
9.	LAVOLPE	FRANCESCO	Sistemi ed Automaz.			x	
10.	BENNARDO	FRANCESCO	Lab. Sistemi ed Automaz.			x	
11.	NATALIZIO	MICHELE	DPOI			x	
12.	BENNARDO	FRANCESCO	Lab. DPOI			x	
13.	CASADIBARI	GIUSEPPE	Scienze Motorie		x		
14.	MASTRO	MARIA GIUSEPPA	Religione	x			
15.	CARRARA	NICOLA	Sostegno	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 11 alunni (di cui uno diversamente abile per il quale è stato predisposto e realizzato un Piano Educativo Individualizzato, pertanto le prove d'esame finale terranno conto di tale percorso e accerteranno una preparazione idonea al rilascio del diploma / attestato di credito formativo. Nella Relazione finale sull'alunno, allegata al documento del 15 maggio, sono descritte nel dettaglio motivazioni e richieste di modalità di effettuazione delle prove d'esame con programmazione differenziate).

Nella classe non sono presenti alunni con DSA / BES

Durante il triennio conclusivo del corso di studi, è da sottolineare un miglioramento continuo del comportamento e della responsabilità degli allievi sia nei confronti delle persone, che nei confronti della struttura scolastica, raggiungendo livelli distinti e gratificanti.

La classe, a fine percorso, ha raggiunto la seguente situazione: circa un terzo sono di livello alto con un potenziale futuro brillante; un terzo sono di livello medio alto ed il restante sono sufficienti ed hanno colmato abbondantemente le loro debolezze e lacune pregresse.

Positiva ed indiscutibile è stata la partecipazione al dialogo educativo, l'intera classe ha dimostrato di essere pronta ad affrontare le prove di maturità. Gli allievi trainanti hanno sollevato i più deboli, insieme tutti hanno dimostrato di saper lavorare in team.

Hanno sviluppato metodi, concetti e atteggiamenti indispensabili per porsi domande, osservare e comprendere il mondo naturale e quello delle attività umane e contribuire al loro sviluppo nel rispetto dell'ambiente.



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



VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

Strumenti di misurazione e n. di verifiche per periodo scolastico	Prove oggettive di valutazione (test, questionari, etc.) Mediamente una ogni due mesi Prove soggettive di valutazione (temi, relazioni, interrogazioni, etc.) Mediamente una ogni mese. Griglia di valutazione allegata.
Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento	Osservazioni degli studenti impegnati nelle attività didattiche Colloqui con gli alunni Continuità didattica, puntualità nelle consegne Si fa riferimento alla scheda della valutazione della condotta.
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 curriculum e le Linee guida ai D.P.R. 15 marzo 2010, n.87, n.88 e n.89; è effettuata dai docenti nell’esercizio della propria autonomia professionale, in conformità con i criteri e le modalità definiti dal collegio dei docenti e inseriti nel piano triennale dell’offerta formativa”

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

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

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

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

VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO

Prova scritta di **Italiano**

Tipologia A (Analisi del testo letterario)

Tipologia B (Analisi e produzione di un testo argomentativo)

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



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



**Simulazioni I prova nazionale data 19/02/2019
 data 12/04/2019**

Sintesi:

La prima simulazione della prima prova è stata svolta nel giorno stabilito dal Ministero. E' stata privilegiata la tipologia B. Per la correzione è stata utilizzata una griglia sperimentale poi sostituita.

La nuova griglia adottata anche per le verifiche curriculari scritte è in centesimi (in allegato).

La seconda simulazione della prima prova è stata svolta il 12 aprile e non il giorno di pubblicazione delle tracce ovvero il 26 marzo.

Tale simulazione, pertanto, è stata corretta dalla docente di Lettere, ma non valutata.

E' stata privilegiata la tipologia C (5 elaborati), a seguire la tipologia A (3 elaborati) e infine la B (2 elaborati).

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

Sintesi:

La prima simulazione del 28 feb. si è svolta regolarmente senza nessuna problematica , mentre la seconda, del 2 aprile, oltre l'inconveniente di una traccia iniziale poco chiara, chiarita e rettificata dal ministero dopo circa due ore dall'inizio, la trattazione stessa è risultata piuttosto laboriosa e difficile, nonostante tutto gli studenti hanno effettuato la simulazione egregiamente. Per la valutazione si è adottata la griglia allegata al presente documento.

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

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

NUCLEI TEMATICI TRASVERSALI

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

Titolo del percorso	
N 1	Energie alternative;
N 2	Sostenibilità ambientale;
N 3	Sicurezza sul lavoro;
N 4	Automazione;
N 5	Il mito della velocità;
N 6	Il lavoro;
N 7	Tecnologia ed innovazioni



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



PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE

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

PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE	
Titolo del percorso	
-LA QUESTIONE ECOLOGICA	
- MORO E LA COSTITUZIONE	

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

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

Classe QUINTA Sezione B MM Sede VOLTA

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)				
Titolo del percorso • Tech	Periodo a.s. 16/17 -18/19	Durata Tre anni	Discipline coinvolte	Luogo di svolgimento
Formazione	Gennaio -Febbraio	100 Ore	1) Tecniche 2) Italiano 3) Matematica 4) Lingua straniera	Aula + Laboratorio Scuola
Tirocinio Aziendale	Maggio -Agosto	220 Ore		In Italia e Estero + Bottega Scuola
Corso Sicurezza (Rischio Base)		20 Ore		1) Corso on line 2) In aula doc. discipline tecniche di indirizzo
Visite Aziendali	Marzo- Aprile	60 Ore		Varie Aziende in Italia ed Estero

Il progetto ha coinvolto le seguenti imprese/ditte tramite convenzione: Iacobellis (Palo del Colle); Bar Gjbly (Bitonto); Vessia (Palo del Colle); Autoff.Piccininni Leonar. (Bitetto); Vitone (Bitonto); Ducati



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



(Bari); Officina Meccatronica Murgolo (Bitonto); IOF Maurelli (Modugno); Cala d'oro (Bari S.Spirito); Falegnameria Soriano (Bitonto); Levan plast (Terlizzi).

**ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL’OFFERTA FORMATIVA
 SVOLTE NELL’ANNO SCOLASTICO 2018-2019**

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Visite guidate	SKF venerdì 10 maggio 2019	Z.I.Bari	Un giorno
Progetti e Manifestazioni culturali Incontri con esperti	Nell’ambito delle iniziative riguardanti l’Educazione alla Salute, per l’a.s. 2018/19, le attività realizzate dalla 5BM sono state: 1) “Campagna di diffusione della cultura della donazione di organi”. 2)“Campagna di diffusione della cultura della donazione del sangue”per tutte le classi quinte dell’Istituto Volta. La campagna di sensibilizzazione si è svolta il giorno presso l’Aula magna dell’Istituto. 3)Donazione sangue, effettuate da circa 50 alunni,	Aula Magna plesso Volta. Aula Magna plesso Volta. Autoemoteca dell’Associazione FIDAS, presso l’Istituto Volta	13/11/2018 dalle ore 11,00 alle ore 12,30 16/02/2019 dalle ore 9,30 alle ore 10,45

1.1 Denominazione progetto1

Giornalino scolastico “Repubblica@ a scuola”

1.2 Responsabile progetto

Prof. Visaggio Isabella

1.3 Risorse umane

Visaggio I.; Moretti R.

1.4 Durata del progetto

Anno scolastico 2018/19 Orario curricolare (in parte) ed extracurriculare

1.5 Destinatari del progetto

Classi del biennio e triennio: 3BMM;4BMM; 5BMM; 3AMM; 4BIA; 5BIA; 2ACH

1.6 Breve descrizione del progetto

Con questo progetto le Proff. Visaggio I. Moretti R. , avvalendosi dell’opportunità offerta dalla redazione di Repubblica@ a scuola, hanno sperimentato una didattica che coniughi il rispondere alle esigenze della produzione linguistica al collocare i discenti in contesti di realtà che portino gli stessi 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



maturare le competenze più diverse. Il corso ha mirato alla 'prodigiosa' trasformazione occasionale di alunni 'comuni' in giornalisti 'provetti'.

Attraverso la polimorfia degli elaborati richiesti dalla redazione di Repubblica (articoli, hashtag, foto, didascalie) si è permesso ad ogni alunno di esprimersi nella forma a lui più congeniale, e a tutti di 'fare squadra' per un progetto comune condiviso, da portare avanti in maniera da far emergere la più alta qualità possibile.

MANIFESTAZIONE CULTURALE E INCONTRO CON ESPERTI (ANDREA DEL MONTE E SILVIA STAGI)

Giovedì 14 febbraio presso l'I.I.S.S. Volta-De Gemmis si è svolta la semifinale dei Comix Games classi 2019 con una lezione di lezione di ludo linguistica da parte degli esperti Andrea Del Monte e Silvia Stagi responsabili della redazione Comix.

Comix Games classi 2019 è una sfida linguistica che ha visto gli studenti di tutta Italia iscritti a Rep@scuola misurarsi nella capacità di sintetizzare in maniera originale romanzi molto noti riuscendo a strappare una risata ai lettori.

1.1 Denominazione progetto2

Titolo : #ioleggoperchè

1.2 Responsabile progetto

Prof. Moretti Raffaella

1.3 Risorse umane

Moretti R., Visaggio I. ; Muschitiello D.; Bassi L.; Coviello M.

1.4 Durata del progetto

Settembre/ ottobre 2018 Orario curricolare ed extracurriculare

1.3 Destinatari del progetto

Classi del biennio e triennio: 1^F-2 ACH-2^ G-2^F-3^AIA- 3^BM-4^BM-5^BM- 4^BIA-5^BIA

1.5 Breve descrizione del progetto

Indicare le caratteristiche e le fasi essenziali del progetto

Con questo progetto le proff. sse Moretti R. e Visaggio I. avvalendosi dell'opportunità offerta da #ioleggoperchè, iniziativa nazionale di promozione della lettura nonché di raccolta di libri a sostegno delle biblioteche scolastiche, organizzata dall'Associazione italiana editori e quest'anno giunta alla sua quarta edizione, hanno inteso sollecitare le motivazioni alla lettura, abilità sempre più carente negli studenti, coinvolgendoli in un laboratorio di lettura.

Da sabato 20 a domenica 28 ottobre 2018 nelle librerie Hamelin e Libreria del teatro, che si sono gemellate al nostro istituto, è stato possibile acquistare libri da donare alla nostra scuola. Gli studenti e le loro famiglie sono stati invitati all'acquisto dei libri presso le librerie aderenti all'iniziativa. A tale scopo in orario extrascolastico alcuni alunni sono stati presenti nelle librerie per suggerire l'acquisto di



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



libri ai clienti. Gli studenti e le loro famiglie sono stati invitati all’acquisto dei libri presso le librerie aderenti all’iniziativa. Al termine della raccolta, gli Editori hanno contribuito con una donazione di libri alla nostra biblioteca scolastica, secondo disponibilità, avendone fatto richiesta attraverso il portale.

In occasione di questa iniziativa nelle classi del nostro istituto si è svolto un laboratorio di lettura ad alta voce del testo letterario: “ La fattoria degli animali” di G. Orwell.

Durante la manifestazione è stato possibile anche partecipare alla presentazione di alcuni libri e ad incontri con gli autori organizzati dalla Libreria del Teatro.

L’iniziativa #ioleggoperchè per incrementare le donazioni alla biblioteca scolastica e promuovere la lettura propone alle scuole di iscriversi ad un contest che premi la loro creatività, pertanto per rendere più accattivante tutta l’iniziativa e coinvolgere in una dimensione ludica gli studenti, le docenti hanno organizzato sabato 27 ottobre 2018 una gara di abilità dal titolo “ Chi l’ha letto? ”: un quiz interattivo con l’ausilio dell’applicazione Kahoot, con domande inerenti il testo “ La fattoria degli animali” di G. Orwell e un campionato di individuazione di titoli di testi famosi che si è svolto nella libreria Hamelin.

A seguito di questa iniziativa e per dare risalto all’importanza del progetto è stato invitato nella nostra scuola il prof. Michele Mirabella il quale ha coinvolto docenti, genitori ed alunni proponendo l’ascolto di alcune fra le più belle poesie del panorama letterario italiano valorizzate dalla sua magnifica voce e da una accurata scelta di musiche di sottofondo, tratte dal suo audiolibro “ Domani a memoria”. Tema della serata è stata una riflessione sulla scuola, la lettura e lo studio della letteratura.

Elenco delle attività svolte dalle classi 5[^] nell’ambito della funzione strumentale n.3 – interventi in favore degli alunni-legalità, gite, visite e assemblee di istituto

DATA	EVENTO	CLASSI INTERESSATE	DURATA
9 novembre 2018	Progetto “ Guida sicura ” - Educazione alla legalità, in collaborazione con Prefettura di Bari - Università di Bari - Forze dell’Ordine	5BIA-5BM - Volta	Ore 8-13
30 novembre 2018	Assemblea di Istituto del plesso Volta-Traetta - Chimico di Bitonto; tema: “La legalità comincia dalla scuola” - presentazione del Piano Sociale Antimafia; ospite assessore De Palma,	Tutte le 5 [^] classi Plessi Volta - Chimico – Traetta - classe organizzatrice: 5ITEC – ITET Volta	Ore 8,30-12,30
14 dicembre 2018	Mostra multimediale Van Gogh - Bari	Classe 5BM Volta	Ore 8-13
21 dicembre 2018	Assemblea di Istituto - plesso Volta - tema “Solidarietà in musica”	Tutte le 5 [^] classi - classe organizzatrice: 5AM	Ore 8-10
18 gennaio 2019	Progetto “Moro vive” - incontro con l’on. Gero Grassi	Tutte le 5 [^] classi plessi Volta - De Gemmis - Traetta	Ore 9-12
31 gennaio 2019	Assemblea di Istituto Plesso Volta- Chimico Bitonto Giornata della Memoria	Tutte le 5 [^] classi Volta- Chimico Bitonto	Ore 10-12
26 febbraio 2019	Assemblea di Istituto Plesso Volta- Chimico Bitonto Tema: “il Bullismo”	Tutte le 5 [^] classi Volta- Chimico Bitonto	Ore 10-12
26 marzo 2019	Progetto “La cultura della vita” a cura dell’associazione “Ciao Vinny” di Bari Presentazione delle attività dell’associazione	Classe 5BIA-5BM Volta	Ore 9-12
4 aprile 2019	Spettacolo Teatrale “Sola contro la mafia”- Rassegna Teatrale organizzata dal Comune di Bitonto –teatro di educazione civile	Classi 5AM Volta 5ACO Traetta	Ore 9-12



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



9-10 aprile 2019	Visita al Senato della Repubblica	Delegazione di alunni classi 5AM-5BM-5AIA- 5BIA Volta	2 giorni
13 aprile 2019	Assemblea di Istituto Plesso Volta- De Gemmis Chimico – Traetta Bitonto Tema “ Educazione stradale e cultura della vita”	Tutte le 5^ classi Plessi Traetta- Volta-De Gemmis Chimico Classe organizzatrice 5AIA	Ore 8- 12

DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA 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.)

N. All.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento
1.a	VISAGGIO	ISABELLA	Italiano
1.b	VISAGGIO	ISABELLA	Storia
1.c	LAVOLPE	FRANCESCO	Tecnologia meccanica
1.d	RUGGIERI	GRAZIELLA	Inglese
1.e	CAIATI	ANNA MARIA	Matematica
1.f	DITARANTO	FRANCESCO	Mecc., Macch., Energia
1.g	LAVOLPE	FRANCESCO	Sistemi ed Automaz.
1.h	NATALIZIO	MICHELE	DPOI
1.i	CASADIBARI	GIUSEPPE	Scienze Motorie
1.l	MASTRO	MARIA GIUSEPPA	Religione
1.m	CARRARA	NICOLA	Sostegno



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 SIMULAZIONE COLLOQUIO

La simulazione sarà fatta il 22 maggio e si farà riferimento al verbale relativo.



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 2a

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

Nucleo Tematico (macroarea) Trasversale	Documenti da utilizzare per la simulazione del colloquio
Il lavoro;	

Allegato 2b

Individuazione dei contenuti disciplinari afferenti ai nuclei tematici (macroaree) trasversali

Nucleo Tematico (macroarea) Trasversale	Italiano	Matematica	Inglese	Storia	Meccanica e Macchine	Sistemi ed automazione	DPOI	Tecnologia a meccanica
N 1 Energie alternative;								
N 2 Sostenibilità ambientale;								
N 3 Sicurezza sul lavoro;								
N 4 Automazione;								
N 5 Il mito della velocità;								
N 6 Il lavoro;								
N 7 Tecnologia ed innovazioni								



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. 3

GRIGLIE DI VALUTAZIONE PRIMA, SECONDA PROVA E 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.: BAIS06700A

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

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



IL CONSIGLIO DI CLASSE

N.	MATERIE	DOCENTI		FIRMA
1	Italiano /Storia	VISAGGIO	ISABELLA	
2	Tecn.Mecc/Sistema	LAVOLPE	FRANCESCO	
3	Lab. Tecnologia mecc.	MASTROFILIPPO	PIETRO	
4	Inglese	RUGGIERI	GRAZIELLA	
5	Matematica	CAIATI	ANNA MARIA	
6	Mecc., Macch., Energia	DITARANTO	FRANCESCO	
7	Lab. Mecc., Macch.	CARELLI	FRANCESCO	
8	DPOI	NATALIZIO	MICHELE	
9	Lab. DPOI/Lab.sistemi	BENNARDO	FRANCESCO	
10	Scienze Motorie	CASADIBARI	GIUSEPPE	
11	Religione	MASTRO	MARIA GIUSEPPA	
12	Sostegno	CARRARA	NICOLA	

Data,

Il Coordinatore

Il Dirigente 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.a

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

Anno scolastico: 2018/19

ITT “A. Volta” – Indirizzo: _meccanica/meccatronica

Classe: V MM Sez.: B

Disciplina: ITALIANO

Docente: VISAGGIO ISABELLA

Data di presentazione: 15 MAGGIO 2019

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

1.1 -Conoscenze:

Le conoscenze relative ai fenomeni letterari ed agli autori più significativi del periodo che va dall'età della controriforma alla prima metà dell'Ottocento, risultava in alcuni alunni più sicuro, in altri incerto e debole.



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



1.2 - Abilità:

Risultavano differenziate in relazione alle conoscenze e competenze acquisite. Alcuni riescono ad elaborarle in modo adeguato, stabilendo opportune relazioni logiche, altri manifestano modeste abilità espressive e logico-critiche.

1.3 – Competenze:

Alcuni alunni sanno orientarsi ed utilizzare informazioni e concetti colti nei diversi ambiti disciplinari, altri riescono solo se opportunamente guidati.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Il programma è stato svolto in modo da far conoscere agli alunni le linee essenziali della storia letteraria dal Verismo al Neorealismo e sviluppato per unità didattiche. Sono stati privilegiati gli autori che meglio testimoniano la cultura e le tendenze letterarie del periodo operando una necessaria selezione delle opere e dei relativi testi. Gli interventi di recupero, realizzati in itinere, hanno prodotto accettabili risultati.

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

3.1 – Conoscenze:

Alcuni alunni conoscono e rielaborano in maniera soddisfacente i contenuti, altri si limitano alle conoscenze manualistiche, altri ancora hanno acquisito in modo parziale e non sempre corretto.

3.2 – Abilità:

Alcuni hanno consolidato lo strumento linguistico-espressivo, effettuano valutazioni logico-critiche in ordine alle conoscenze acquisite; altri, invece, si esprimono in modo semplice, non sempre adeguato e manifestano modeste capacità elaborative.

3.3 – Competenze:

Quasi tutti gli alunni sono in grado di operare gli opportuni collegamenti nei vari ambiti disciplinari, di orientarsi ed utilizzare le conoscenze acquisite, alcuni hanno bisogno di essere opportunamente guidati.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Il piacere della lettura: ogni allievo ha letto ed analizzato un romanzo della narrativa dell'Ottocento o del Novecento.

Sono stati letti i seguenti romanzi: “I Malavoglia” alunno NITTI, “Marcovaldo”, alunno MAURELLI, “ Storia di una capinera” alunno NUOVO, “Uno, nessuno, centomila” alunno SORIANO, “Il fu Mattia Pascal” alunno RIZZITELLI, “ La coscienza di Zeno” alunno CASCIONE, “ La fattoria degli animali” alunno DANISI, “ Mastro don Gesualdo” alunno PATERNO, “ La madre” alunno RINALDI, “ Il sentiero dei nidi di ragno” alunno GENCHI.

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
---	----------------------------	---	---



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	L'età del realismo	26	A
	<p>Il Positivismo, il Naturalismo, il Verismo</p> <p>Il Positivismo. C. Darwin: evoluzione e futuro dell'umanità. Il Naturalismo francese. G. Flaubert: biografia. OPERE da “ Madame Bovary”: “Il matrimonio tra noia e illusioni”. Dal Naturalismo al Verismo. G. Deledda: biografia, ideologia, poetica. OPERE Da “ Canne al vento”: ‘ il pellegrinaggio di Efix tra i mendicanti’. Il Verismo. G. Verga: biografia, ideologia, poetica. OPERE: da “ Vita dei campi” : ‘ prefazione a l’”amante di Gramigna’, ‘ La lupa’, ‘Cavalleria rusticana’. da “ I Malvoglia”: “ La famiglia Toscano”; da “ Mastro-don Gesualdo”: “ La morte di Gesualdo”.</p>		
2	Il decadentismo: coordinate storiche, caratteri generali, poetica, temi e miti della letteratura decadente.	15	A
	<p>Il Decadentismo G. Pascoli: biografia, ideologia, poetica. Opere: da “ Myricae”: “ Novembre, “ Lavandare” da “ Canti di Castelvecchio”: “Il gelsomino notturno”.</p> <p>G. D’Annunzio: biografia, ideologia, poetica. Opere: da “ Il piacere”: “ Il ritratto d’esteta”, da “ Le vergini delle rocce”: “ Il programma del superuomo”; da “ Alcyone”: “ la pioggia nel pineto”;</p>		
3	Il nuovo romanzo psicologico di fine ottocento	20	
	<p>Il nuovo romanzo europeo. Italo Svevo: biografia, ideologia, poetica. Opere: da “ Una vita”: “Gabbiani e pesci”; da” Senilità”: ‘Un pranzo, una passeggiata e l’illusione di Ange’ da “ La coscienza di Zeno: “ Il fumo”.</p> <p>L. Pirandello: biografia, ideologia, poetica. Opere: da “ L’Umorismo”: “ Esempi di umorismo “(a-); da “ Il fu Mattia Pascal”: ‘ Io sono il fu Mattia Pascal’ da “ Uno, nessuno, centomila: “ Il naso di Moscarda”.</p>		
4	La nuova poesia novecentesca in Italia	12	



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



	<p>Futurismo: la vera Avanguardia dell'Italia. F. T. Marinetti: biografia, ideologia, poetica. Opere: da "Zang Tumb Tumb": "Bombardamento" Le nuove frontiere della poesia. G. Ungaretti: biografia, ideologia, poetica. Opere: da "Allegria": "Il porto sepolto", "poesie di guerra: "Veglia, Fratelli, Sono una creatura, Soldati", "Mattina".</p> <p>E. Montale: biografia, ideologia, poetica . Opere: da "Ossi di seppia": " Non chiederci la parola", " Merigiare pallido e assorto", " Spesso il male di vivere ho incontrato".</p> <p>U. Saba: biografia, ideologia, poetica. Opere: da Canzoniere: "Città vecchia", " Amai".</p>		A
5	Il neorealismo	8	B
	<p>Italo Calvino: biografia, ideologia, poetica. Opere: da " Il sentiero dei nidi di ragno": " La pistola";</p>		
	Divina Commedia – Paradiso: struttura.		
	Canto VI		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

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

Oltre allo svolgimento del programma scolastico, un nutrito numero di alunni si è messo in gioco confrontandosi con la scrittura giornalistica virtuale.

Ciò è stato possibile in quanto la sottoscritta ha aderito fin dall'inizio dell'anno scolastico all'iniziativa di REPUBBLICA " IL GIORNALE web con gli studenti".

Una iniziativa senza ombra di dubbio stimolante per sperimentare una didattica delle competenze che coniughi le esigenze della produzione linguistica con quelle della realtà in cui gli alunni operano.

I redattori si sono impegnati con un lavoro sicuramente gratificante, visto i risultati raggiunti (siamo tra le scuole che scrivono di più in Italia anno scolastico 2018/2019, ma anche faticoso ed esigente in quanto, con date stabilite dalla redazione centrale di Repubblica, hanno partecipato a tutte le sfide del campionato.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

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

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Conduzione didattica ispirata al criterio della lezione dialogata, frontale.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

libri di testo, fotocopie e schemi, giornale web.



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 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

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

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1- Prova scritta: Tipologia A

- Rispetto dei vincoli nella consegna (ad esempio, indicazioni di massima circa la lunghezza del testo – se presenti- o indicazioni circa la forma parafrasata o sintetica della rielaborazione)
- Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici
- Puntualità nell'analisi lessicale sintattica, stilistica e retorica (se richiesta)
- Interpretazione corretta e articolata del testo.

Prova scritta: Tipologia B

- Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto
- Capacità di sostenere con coerenza un percorso ragionativo adoperando connettivi pertinenti
- Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione

Prova scritta: Tipologia C

- Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione
- Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione
- Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali

9.1.2 - Prova orale:

Grado di conoscenza e livello di approfondimento
Capacità di discussione
Padronanza della lingua (espressione, esposizione)

9.2- Tipologie delle prove utilizzate:

Tipologia A; B; C

FIRMA DEL DOCENTE:

Isabella Visaggio



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.b

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

Anno scolastico: 2018/19

ITT “A. Volta” – Indirizzo: _meccanica/meccatronica

Classe: V Sez.: B MM

Disciplina: STORIA

Docente: VISAGGIO ISABELLA

Data di presentazione: 15 MAGGIO 2019

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

)

1.2 -Conoscenze:



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



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

1.4 - Abilità:

Le abilità di organizzazione logica delle informazioni, di memorizzazione, di esposizione erano da potenziare, tranne per pochissimi alunni.

1.5 – Competenze:

Orientamento spazio-temporale, relazioni causa-effetto degli eventi storici risultavano genericamente acquisiti solo da alcuni alunni, i restanti manifestavano incertezze.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

I contenuti sono stati strutturati in moduli. Il programma è stato svolto in modo da offrire agli alunni un quadro chiaro ed equilibrato (se pur sintetico) della seconda metà dell'Ottocento e del Novecento fino alla guerra fredda.

Ne sono stati esaminati i fondamentali processi economici, sociali e politici, istituzionali e culturali, dedicando un'attenzione particolare alla storia italiana vista nel contesto europeo e mondiale.

A causa dell'insufficiente studio a casa da parte della maggioranza degli alunni, sono stati necessari continui interventi di recupero in itinere, a discapito dell'ampliamento del programma stesso. Non sempre è stato possibile diversificare gli strumenti di studio: è prevalso, invece, l'esercizio di lavoro sui testi, ricercandovi autonomamente la soluzione ai problemi indicati ed imparando a compiere una lettura selettiva.

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

3.1 – Conoscenze

Le conoscenze risultano eterogenee: alcuni hanno appreso benissimo i contenuti, altri in maniera discreta e la maggior parte conosce i temi proposti in modo sufficiente.

3.2 – Abilità:

Alcuni si distinguono per abilità acquisite. Pochi alunni sono in grado di utilizzare il lessico specifico della disciplina ed operare le opportune concettualizzazioni. Altri manifestano difficoltà espositive.

3.3 – Competenze:

Gli alunni, solo se opportunamente guidati, sanno applicare le loro conoscenze, utilizzando la storia come mezzo per cogliere le radici dei problemi del presente.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

I temi trattati sono stati oggetto di studio interdisciplinare nella costante contestualizzazione storica degli autori e delle correnti letterarie, delle espressioni artistiche e filosofiche.

4.2 – Elenco dei contenuti

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

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

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

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	La Belle Epoque e la grande guerra	4	A
	La società di massa L'età giolittiana Venti di guerra La prima guerra mondiale		
2	La notte della democrazia	9	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



	Una pace instabile La rivoluzione russa e il totalitarismo di Stalin Il fascismo La crisi del '29 Il nazismo Preparativi di guerra		
3	I giorni della follia : La seconda guerra mondiale (fotocopie)	6	B
	L'inizio della guerra La battaglia d'Inghilterra L'attacco all'Unione Sovietica L'entrata in guerra degli Stati Uniti Il "Nuovo ordine" di Hitler e l'Olocausto La svolta della guerra nel 1943 Lo sbarco in Normandia e la fine del terzo Reich La resa del Giappone e la fine della guerra		
4	La guerra parallela dell'Italia e la Resistenza (fotocopie)	2	
	L'inizio della guerra e le sconfitte italiane. Gli alleati sbarcano in Sicilia: cade il fascismo. L'Italia divisa tra Regno del Sud e Repubblica di Salò. La guerra civile in Italia e la Liberazione. Le foibe slovene e le foibe di Tito.		
5	Il quadro internazionale del dopoguerra (fotocopie)	2	
	Il bilancio della guerra e la nascita delle superpotenze. La situazione politica dell'Europa dopo la guerra. Problemi tra Usa e Urss.		
6	La guerra fredda (fotocopie)	2	
	La guerra fredda e "l'equilibrio del terrore". La guerra di Corea. Le conseguenze della "guerra fredda" nel Blocco occidentale. Le conseguenze della "guerra fredda" in Urss. La nuova frontiera di Kennedy negli Usa. La crisi della coesistenza pacifica. L'assassinio di John Kennedy. La primavera di Praga. La rivoluzione culturale cinese.		

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Si è prevalentemente dato spazio alla lezione in classe costituita secondo i momenti di varie fasi: presentazione dell'unità didattica, individuazione dei problemi, approfondimento degli stessi, confronto-discussione, sintesi, valutazione e verifica.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Si è preferito alla fine della trattazione di ogni argomento, soffermarsi, per facilitare l'assimilazione, chiarire i concetti e gli aspetti più complessi, svolgere esercitazioni di sintesi, schematizzare.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:



**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



Uso razionale e interattivo del manuale, lezione frontale, insegnamento per problemi.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libro di testo, fotocopie giornale web.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

- Prova orale :
esposizione, conoscenze, analisi, sintesi.

FIRMA DEL DOCENTE:

Isabella Visaggio



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. ___

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

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: **MECCATRONICA**
- 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.: **BM**

Specializzazione: **MECCATRONICA**

Disciplina: **D.P.O.I.**

Docenti: **Prof. Ing. NATALIZIO MICHELE**
PROF. BENNARDO FRANCESCO

Data di presentazione: 14-05-2019



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:** parziali le conoscenze acquisite.
- 1.2 **Competenze:** riescono ad orientarsi se opportunamente guidati
- 1.3 **Capacità:** in ordine alle conoscenze acquisite, alcuni alunni riescono a rielaborare i contenuti, altri, invece, rielaborano in modo approssimato.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Riguardo lo svolgimento del programma sono stati privilegiati quegli argomenti che sono più inerenti alla realtà produttiva con processi formativi mirati al mondo del lavoro.

Sono stati altresì portati esempi lavorativi con i problemi e le difficoltà che possono essere incontrati, cercando di proporre, grazie all'esperienza personale, alcune tipologie di soluzioni.

3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 Conoscenze:

L' allievo ha acquisito conoscenze tecniche in merito alla Velocità di taglio nelle lavorazioni per asportazione di truciolo (velocità di minimo costo, velocità di massima produzione e velocità di massimo profitto), con particolare risvolto ad un parametro fondamentale della produzione, ovvero i tempi di lavoro delle operazioni eseguite alle macchine utensili (tempi manuali, tempi macchina, saturazione dell'addetto). Sono stati considerati i principali componenti per le lavorazioni alle macchine con asportazione di truciolo (Utensili e attrezzature di fabbricazione e montaggio). La conoscenza del disegno di fabbricazione valutando i criteri per l' impostazione di un ciclo di lavorazione, è stato analizzato il sistema aziendale in particolare l' organizzazione industriale, le funzioni aziendali, i modelli organizzativi, i costi e centri di costo dell' azienda. Conoscenza dell' elaborazione di un piano di produzione e delle tipologie di processo e di produzione, del lotto economico e dei Lay-out degli impianti.

3.2 Abilità:



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



Eeguire il dimensionamento dei principali organi meccanici tenendo conto delle esigenze tecniche ed economiche;
Operare, con criteri di economicità ed efficienza, la scelta delle macchine utensili e dei relativi parametri tecnologici, in funzione alle diverse tipologie di lavorazione, ai processi di lavorazione dei pezzi meccanici.
Affrontare problematiche relative ai costi di produzione, alla gestione delle scorte e dei processi produttivi, fornire le opportune interpretazioni mediante l' uso del linguaggio grafico.

3.3 Competenze:

Dimensionare i principali organi meccanici ed eseguirne il disegno costruttivo avvalendosi anche del supporto software CAD (Autocad). Effettuare considerazioni di carattere economico sulla scelta della velocità di taglio delle macchine utensili: determinare i tempi di lavoro manuale delle operazioni eseguite alle macchine utensili mediante l'utilizzo di tabelle di tempi standard, determinare i parametri tecnologici nelle diverse operazioni alle macchine utensili, calcolare potenza e tempo di lavorazione nelle diverse operazioni alle macchine utensile, anche con utilizzo di fogli di calcolo (Excel). Individuare tecniche di posizionamento e di bloccaggio per un pezzo da lavorare alle macchine utensili avvalendosi di componenti normalizzati ed eseguirne il disegno esecutivo avvalendosi del supporto CAD. Elaborare un cartellino del ciclo di lavorazione e redigere il foglio analisi operazione. Analizzare l'andamento di costi, ricavi e utile al variare del volume di produzione e riconoscere le voci che concorrono al costo totale di un pezzo, individuare i centri di costo, ripartire i costi nei centri di costo e determinare i costi da attribuire a una commessa. Fare considerazioni sui vari tipi di produzione fra cui: programmare una produzione in linea per ottenere la massima saturazione delle macchine che la costituiscono, calcolare il lotto economico di produzione per prodotto singolo, analizzare diversi tipi di lay-out degli impianti di produzione.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- Attrezzature speciali
- Cicli di montaggio

Temi che sono stati oggetto di uno studio pluridisciplinare.

- Studio di un sistema biella-manovella con particolare attenzione al disegno di complessivi e di componenti.

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	MODULO: Metodi e tempi di lavorazione	20	A
	<p>Scelta degli utensili e dei parametri di taglio. Scelta delle macchine operatrici. Rappresentazione dei tempi. Metodo MTM. Abbinamento di due o più macchine.</p>		

2	MODULO: Disegno di progettazione	30	B
	<p>Studio delle attrezzature per lavorazione e/o montaggio. Posizionamento dei pezzi. Organi di appoggio e di fissaggio. Elementi di riferimento tra utensile e pezzo. Collegamenti delle attrezzature alle macchine utensili. Attrezzature pneumatiche ed oleodinamiche (cilindri e forze sui pistoni). Attrezzature per la lavorazione delle lamiere (tranciatura, piegatura, imbutitura) Progettazione di semplici attrezzature con l'ausilio di manuali tecnici.</p>		
3	MODULO : Programmazione della produzione	30	B
	<p>Trasformazione del disegno di progettazione in disegno di fabbricazione. Criteri di impostazione di un ciclo di lavorazione e/o montaggio. Sviluppo di cicli di lavorazione. Stesura del cartellino di lavorazione. Analisi critica dei cicli di lavorazione e/o montaggio. Elaborazione dei fogli di analisi. Tecnologia CAD/CAM</p>		
4	MODULO: Gestione della produzione industriale	60	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



	<p>Organizzazione industriale. Funzioni aziendali e strutture organizzative. Modelli organizzativi. Produzione snella (JIT) Andamento costi produzione (costi variabili, costi fissi). Analisi costi-profitti (BEP). Classificazione dei costi. Classificazione dei sistemi produttivi. Innovazione e ciclo di vita di un sistema produttivo. Scelta di un processo produttivo. Tipi di produzione e di processi (in serie, a lotti, continua, per reparti, in linea, per magazzino, per commessa) Costi preventivi (acquistare o produrre, make or buy). Elementi di ricerca operativa (sequenzialità, Programmazione del lavoro, problema delle code. Studio delle tecniche reticolari (PERT, diagrammi di GANTT) . Elementi di programmazione lineare (ricerca del massimo profitto) Elementi di analisi statistica. Distribuzione statistica di Gauss. La Qualità. Evoluzione storica della qualità. Struttura del Sistema Qualità. Manuale di qualità. Controllo statistico di qualità Strumenti per migliorare la qualità (i sette strumenti, carte di controllo). La produzione snella, PDCA Ergonomia (benessere e disagio) Gestione magazzini e sistemi di approvvigionamento Cenni sulle Norme antinfortunistiche</p>		
5	MODULO: laboratorio di disegno	60	A
	<p>Disegno esecutivo alla stazione grafica computerizzata. Disegno e progettazione di componenti meccanici e di attrezzature Disegni di lay-out Disegni di complessivi e stesure di distinte basi</p>		

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE :

Lettura, comprensione, analisi e rielaborazione di progetti.

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE:

In itinere sono stati realizzati interventi individualizzati.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:



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



Spiegazione frontale, insegnamento per problemi, lezioni dialogo, discussione.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Laboratorio Cad, manuali tecnici, utilizzo di INTERNET

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

- Precisione e correttezza nell'esecuzione progettuale;
- Precisione e correttezza nell'esecuzione pratica;
- Consapevolezza e sicurezza nell'adempimento delle operazioni pratiche;
- Capacità critiche nell'esecuzione dei progetti;
- Capacità di risolvere problemi concreti;
- Capacità di orientamento, di analisi e di risoluzione in situazione.

9.1.2 - Prova orale :

- Capacità espressive;
- Esposizione adeguata con termini tecnici appropriati e corretti;
- Conoscenza del problema;
- Conoscenza degli argomenti;
- Capacità di analisi e sintesi nella risoluzione dei problemi;

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Le prove utilizzate sono state di 4 tipi

- a) Interrogazione orale soggettiva;
- b) Interrogazione orale con test oggettivi anche con tracce individualizzate;
- c) Domande dal posto;
- d) Risoluzione per gruppi di problemi simili (problem solving di gruppo);
- e) Relazioni tecniche progettuali di gruppo;

FIRMA DEL DOCENTE:

.....

ALL. 1.d



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



PROGRAMMAZIONE ANNUALE DISCIPLINARE PER COMPETENZE

QUINTO ANNO

Anno scolastico 2018/ 2019

DISCIPLINA DI INSEGNAMENTO:

CLASSE: V^a

SEZIONE: B MM

DOCENTE: RUGGIERI

DATA DI PRESENTAZIONE: 5/112018

1. ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA



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



1.1 PROFILO GENERALE DELLA CLASSE (CARATTERISTICHE COGNITIVE, COMPORTAMENTALI, ATTEGGIAMENTO VERSO LA MATERIA, INTERESSI, PARTECIPAZIONE, CONOSCENZE, CAPACITÀ ...)

La classe, composta da 11 alunni, di cui un DSA con programmazione differenziata, presenta un comportamento incline all'attenzione necessaria per partecipare, in modo proficuo, al dialogo educativo. La gran parte degli alunni presenta capacità di apprendimento sufficienti. Le conoscenze, in loro possesso, nella globalità della classe, si attestano su livelli di sufficienza, fatta eccezione per pochi studenti che evidenziano discrete e buone basi linguistiche.

1.2 - FONTI DI RILEVAZIONE DEI DATI

- X Prove oggettive di valutazione (test, questionari, etc.)
- X Prove soggettive di valutazione (temi, relazioni, interrogazioni, etc.)
- X Osservazioni degli studenti impegnati nelle attività didattiche
- Colloqui con gli alunni
- Colloqui con le famiglie
- Continuità didattica
- Altro: _____

1.3 - LIVELLI RILEVATI

TABELLA RIEPILOGATIVA		
1° Livello alto (Voti 8-9-10)	2° Livello medio (Voti 6-7)	3° Livello basso (Voti inferiori alla sufficienza)
Alunni N. 2	Alunni N. 5	Alunni N. 3



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. QUADRO DEGLI OBIETTIVI DI COMPETENZA

COMPETENZE IN AMBITO DISCIPLINARE CON GLI ASSI CULTURALI

(Inserire una X nelle caselle desiderate)

ASSE DEI LINGUAGGI

Padronanza della lingua italiana come capacità di gestire la comunicazione orale, di leggere, comprendere ed interpretare testi di vario tipo e di produrre lavori scritti con molteplici finalità.

Padronanza di una lingua straniera nella comprensione e produzione scritta e orale anche ai fini della mobilità di studio e di lavoro.

Capacità di stabilire collegamenti tra le culture locali, nazionali e internazionali sia in una prospettiva interculturale che ai fini della mobilità di studio e di lavoro.

Competenze comunicative in situazioni professionali relative ai settori e indirizzi specifici con integrazioni fra i vari linguaggi anche in lingua inglese.

Capacità di riconoscere i principali aspetti comunicativi, culturali e relazionali dell'espressività corporea.

Capacità di fruire delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione.

ASSE MATEMATICO

Capacità di utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, di confrontare e analizzare figure geometriche, di individuare e risolvere problemi; di analizzare i dati e interpretarli, sviluppando deduzioni e ragionamenti.

Capacità di utilizzare gli strumenti matematici, statistici e del calcolo delle probabilità per comprendere le discipline scientifiche e operare nel campo delle scienze applicate.



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



ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO	ASSE STORICO-SOCIALE
<p><input type="checkbox"/> Sviluppo di metodi, concetti e atteggiamenti indispensabili per porsi domande, osservare e comprendere il mondo naturale e quello delle attività umane e contribuire al loro sviluppo nel rispetto dell’ambiente e della persona. In questo campo assumono particolare rilievo l’apprendimento incentrato sulla esperienza e l’attività di laboratorio.</p>	<p><input type="checkbox"/> Capacità di percepire gli eventi storici a livello locale, nazionale, europeo e mondiale sia nelle loro interconnessioni complesse sia in rapporto al presente.</p> <p><input type="checkbox"/> Sviluppo dell’attitudine a problematizzare, a formulare domande e ipotesi interpretative, a collegare con altri ambiti disciplinari.</p> <p><input type="checkbox"/> Sviluppo di un metodo di lavoro laboratoriale e di ricerca-azione.</p>

COMPETENZE CHIAVE TRASVERSALI <i>(Inserire una X nelle caselle desiderate)</i>	
COMPETENZE CHIAVE	CAPACITÀ DA CONSEGUIRE A FINE DELL’ OBBLIGO DI ISTRUZIONE
<ul style="list-style-type: none"> - Imparare a imparare - Progettare 	<p>Essere capace di:</p> <p>X partecipare attivamente alle attività portando contributi personali, esito di ricerche e approfondimenti;</p> <p>X organizzare il proprio apprendimento in ordine a tempi, fonti, risorse e tecnologie;</p> <p>X elaborare progetti individuando obiettivi, ipotesi, diverse fasi di attività e verificando i risultati raggiunti.</p>



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



<ul style="list-style-type: none"> - Comunicare - Collaborare/partecipare - Agire in modo autonomo e responsabile 	<p>Essere capace di:</p> <ul style="list-style-type: none"> X comprendere messaggi verbali orali e scritti in situazioni interattive di diverso genere ed intervenire con pertinenza e coerenza; X produrre messaggi verbali di diversa tipologia e complessità su argomenti e contesti diversi; X partecipare attivamente a lavori di gruppo, collaborando per la realizzazione di progetti e lavori; X comprendere e adottare tutte le misure e le norme di sicurezza adeguate alle attività che si compiono; X motivare le proprie opinioni e le sue scelte e gestire situazioni d'incomprensione e conflittualità; X comprendere e condividere il sistema di principi e di valori di una società democratica.
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Risolvere problemi ➤ Individuare collegamenti e relazioni ➤ Acquisire/interpretare l'informazione ricevuta 	<p>Essere capace di:</p> <ul style="list-style-type: none"> X ricorrere a quanto appreso in contesti pluridisciplinari per affrontare situazioni nuove; X affrontare le situazioni problematiche che incontra ricercando e valutando le diverse ipotesi risolutive; X cogliere analogie e differenze tra fenomeni, eventi, fatti e anche tra insiemi di dati e informazioni; X acquisire e interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti valutandone attendibilità e utilità, distinguendo fatti e opinioni.

3. OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO

3.1 OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI

Gli alunni dovranno ampliare e consolidare il repertorio comunicativo e approfondire le loro conoscenze in campo lessicale e porre le basi di una maggiore consapevolezza dell'uso dei diversi registri. Nella fase di produzione dovranno saper sostenere semplici conversazioni su argomenti sia generali che specifici. Saranno introdotti ulteriori testi relativi all'indirizzo di studio e gli alunni si eserciteranno nella trasposizione in lingua italiana e nella esposizione in lingua inglese di brani di argomento tecnologico con uso corretto della terminologia. Si presenterà, per quanto possibile, una vasta tipologia di testi cosicché gli allievi possano imparare a conoscere i vari generi testuali e le costanti che li caratterizzano. L'obiettivo primario resta comunque promuovere modalità di apprendimento autonomo, affinché ci si possa servire della lingua straniera senza dipendere dall'insegnante, in situazioni reali, usando un lessico adeguato. Si sottoporranno, anche, esercizi simili a quelli presenti nelle prove d'esame per il



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



conseguimento di certificazioni Cambridge, allo scopo di prepararli al test Invalsi previsto per la fine del loro corso di studi.

3.2 COMPETENZE

- Comprendere messaggi riguardanti argomenti relativi alla sfera personale, sociale e culturale .
- Conoscere il lessico relativo ai contenuti delle discipline afferenti le diverse specializzazioni.
- Produrre conversazioni e brevi discussioni su argomenti noti compresi quelli afferenti le discipline caratterizzanti (CLIL).

3.3 ABILITÀ

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

3.4 CONOSCENZE

- Corretta pronuncia dei fonemi della lingua straniera in espressioni più articolate
- Strutture grammaticali e funzioni linguistiche più complesse ed elaborate
- Lessico adeguato per esprimersi su argomenti di carattere sociale e professionale
- Modalità di scrittura finalizzate a descrivere in modo articolato esperienze ed eventi in ambito professionale
- Approfondimento di tematiche professionali

4. CONTENUTI E SCANSIONE ANNUALE DEL PROGRAMMA

ARGOMENTI E MODULI TEMATICI	MESE	N° ORE
Modulo 1	Sett./Ott.	
Grammar revision		
Modulo 2		
The first car mass producers		
The first Industrial Revolution		
Charles Dickens (Oliver Twist)		
Parts 76 fan engine	Nov./Dic.	
An internal combustion engine		
Hybrid cars		
Diesel engine		
Modulo 3	.	



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



The mechatronics field: What is Mechatronics?		
Mechatronics in the industrial design: the CAD/CAM systems		
Automation in modern factories		
Modulo 4	Gen./Febb.	
Automation history, types of automation		
The role of the computer in automation and its applications		
The human impact of automation		
Modulo 5	Mar./Apr.	
Sensors and transducers		
Sensor applications		
Modulo 6	Mag./Giug.	
Energy sources: Capital sources of Energy: fossil fuels		
Capital sources of energy: non fossil fuels		
Renewable sources: sun, wind, water, tides, biogas		

EVENTUALI MODULI MULTIDISCIPLINARI

6) TITOLO: G.Orwell

DISCIPLINE COINVOLTE	COMPETENZE ATTIVATE (disciplinari – per asse – di cittadinanza)	ATTIVITA' PREVISTE	TEMPI
Italiano	Capacità di stabilire collegamenti tra le culture internazionali	Analisi del simbolismo in “Animal farm”	5 ore

2) TITOLO: An internal combustion engine

DISCIPLINE COINVOLTE	COMPETENZE ATTIVATE (disciplinari – per asse – di cittadinanza)	ATTIVITA' PREVISTE	TEMPI

5. METODOLOGIA E STRUMENTI DI INSEGNAMENTO

METODOLOGIA	
<i>(Inserire una X nelle caselle vuote corrispondenti)</i>	
Lezione frontale	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



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

STRUMENTI DI INSEGNAMENTO

(Inserire una X nelle caselle vuote corrispondenti)

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

6. VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO/RECUPERO

¹ lezione seguita da esercizi applicativi



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



MODALITÀ E STRUMENTI PREVISTI PER LE VERIFICHE SOMMATIVE E FORMATIVE
(controllo del profitto scolastico ai fini della valutazione)

	N.ro di verifiche per trimestre	N.ro di verifiche per pentamestre
Verifiche orali	2	4
Verifiche scritte		
Verifiche laboratoriali		2
Temi		
Prove Semi-Strutturate		
Prove Strutturate		
Composizioni / Saggi brevi		
Esercizi		
Riassunti e relazioni	1	2
Questionari		
Risoluzione di problemi		
Brani da completare		
Altro:		

MODALITÀ DI RECUPERO	MODALITÀ DI APPROFONDIMENTO
Per le ore di recupero , si adopereranno le seguenti strategie e metodologie didattiche: <input checked="" type="checkbox"/> Riproposizione dei contenuti in forma diversificata; <input checked="" type="checkbox"/> Attività guidate a crescente livello di difficoltà; <input checked="" type="checkbox"/> Esercitazioni per migliorare il metodo di studio e di lavoro; <input type="checkbox"/> Altro:	Per le ore di approfondimento invece, le seguenti: <input checked="" type="checkbox"/> Rielaborazione e problematizzazione dei contenuti <input checked="" type="checkbox"/> Impulso allo spirito critico e alla creatività <input checked="" type="checkbox"/> Esercitazioni per affinare il metodo di studio e di lavoro
	Attività previste per la valorizzazione delle eccellenze <ul style="list-style-type: none"> • Ricerche individuali su argomenti scelti e loro esposizione.

Bitonto, lì 5/11/2018

Il docente

Prof./Prof.ssa Ruggieri Graziella



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: 2018/19

ITT “A. Volta” – Indirizzo: _meccanica/meccatronica

Classe: VB

Specializzazione: meccatronica

Disciplina: matematica

Docente: Caiati Anna Maria

Data di presentazione : 13/05/2019



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

La classe è costituita da undici alunni di cui uno diversamente abile seguito anche dall'insegnante di sostegno con una programmazione differenziata .

1.1 Conoscenze:

Le conoscenze acquisite negli anni precedenti sono da ritenersi nel complesso sufficienti.

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

1.6 Competenze:

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

1.7 Abilità:

le abilità degli alunni sono sufficienti, purtroppo non sempre messe a frutto per mancanza di buona volontà nell'impegno a casa .Spiccano comunque alcuni elementi che evidenziano ottime capacità.

2-CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

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

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

Il programma non è stato svolto con i dovuti approfondimenti in quanto spesso, per svariati motivi (ASL,assemblee di classe e di istituto, festività, uscite didattiche, conferenze, ecc.) non è stato possibile fare lezione durante le previste tre ore settimanali.

3 -OBIETTIVI REALIZZATI

3.1 Conoscenze:

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



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 Competenze :

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

3.3 Abilità:

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

4-CONTENUTI TRATTATI

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

DERIVATE (liv.A)

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

Semplici problemi di massimo e minimo

INTEGRALE INDEFINITO (liv. B)

Primitiva di una funzione. Def. di integrale indefinito

Integrali indefiniti immediati. Integrazione per scomposizione. Integrazione per parti

Integrazione delle funzioni razionali fratte(denominatore \geq 0)

INTEGRALE DEFINITO (liv. A)

Definizione e proprietà, funzione integrale ,teorema di Torricelli –Barrow (solo enunciato),formula di Newton-Leibniz(con dimostrazione).Calcolo di aree. Volume di un solido di rotazione . Lunghezza di un arco di linea piana e area di una superficie di rotazione(cenni)

Integrali impropri(cenni)

INTEGRAZIONE NUMERICA (liv.B)

Metodo dei rettangoli, dei trapezi e delle parabole

EQUAZIONI DIFFERENZIALI (liv.C)

Equazioni differenziali del primo ordine del tipo $y' = f(x)$ ed equazioni a variabili separabili

Equazioni differenziali del secondo ordine del tipo $y'' = f(x)$ ed equazioni lineari omogenee

CALCOLO DELLE PROBABILITA'(liv.C)



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



Definizione di probabilità (classica, statistica ,sogettiva),teorema della probabilità contraria, teorema della probabilità totale(per eventi compatibili ed incompatibili),eventi dipendenti ed indipendenti, probabilità condizionata, teorema della probabilità composta, teorema di Bayes, speranza matematica, gioco equo.

CAMPIONAMENTO (liv.C)

Cenni su campionamento e tecniche di campionamento

5 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE:

Il recupero dei vari contenuti è stato realizzato in itinere

6--METODOLOGIE ADOTTATE:

Lezioni interattive volte alla scoperta di nessi, relazioni e leggi

Problem solving

Lezioni frontali per la sistematizzazione dei concetti

Lavori di produzione in piccoli gruppi con il supporto dell’insegnante.

Flipped classroom

Correzione collettiva di esercizi svolti in classe ed a casa

7 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI

Libri di testo, fotocopie, video

8- CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE:

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

- Congruenza con la traccia
- Conoscenze di regole e principi
- Capacità di saperli applicare al caso specifico



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



- Correttezza di esecuzione
- Conoscenza ed utilizzo di terminologia e simbologia corretta

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

- Espressione
- Conoscenza dei temi proposti
- Capacità di sintesi
- Applicazioni

Tipologie delle prove utilizzate:

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

FIRMA DEL DOCENTE:



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



ALL.1.f.

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

Anno scolastico: 2018-2019

ITT “A. Volta” – Indirizzo: Meccatronico

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: V BMM

Specializzazione: Meccatronica

Disciplina : MECCANICA E MACCHINE

Docenti : Francesco DITARANTO

Francesco Michele CARELLI

Data di presentazione: 10/05/2019



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 capacita')

1.1 - Conoscenze:

Leggi del moto. Calcolo reazioni vincolari, sollecitazioni semplici e composte

Metodologie per la progettazione di e calcolo di semplici ed elementari elementi meccanici.

Cicli e trasformazioni termodinamiche, uso ed applicazioni di semplici particolari costruttivi, organi di collegamento

1.8 - Abilità:

Utilizzare software di base

Conoscere il funzionamento di semplici gruppi meccanici.

Utilizzare sistemi di simulazione per la verifica di componenti meccanici.

Valutare i rendimenti di semplici sistemi energetici

1.3 - Competenze

Utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche innovative e migliorative; progettare piccoli e semplici componenti applicando anche modelli matematici,

conoscere concetti base di assemblaggio e collaudo

riconoscere le nozioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali

riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Attività adottate per ottenere capacità degli alunni a : Risolvere problemi; Individuare collegamenti e relazioni; Acquisire/interpretare l'informazione ricevuta; affrontare le situazioni problematiche che incontra ricercando e valutando le diverse ipotesi risolutive; cogliere analogie e differenze tra fenomeni, eventi, fatti e anche tra insiemi di dati e informazioni; acquisire e interpretare criticamente l'informazione ricevuta nei diversi ambiti valutandone attendibilità e utilità, distinguendo fatti e opinioni

3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacita')

3.1 - Conoscenze:

Sistemi di trasformazione e conversione del moto.

Sistemi di bilanciamento degli alberi e velocità critiche.



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



Tecniche di regolazione delle macchine.

Apparecchi di sollevamento e trasporto.

Metodologie per la progettazione di e calcolo di organi meccanici.

Cicli, particolari costruttivi, organi fissi e mobili e applicazioni di turbine a gas in impianti termici

3.2 - Abilità:

Utilizzare software dedicati per la progettazione meccanica.

Progettare e verificare elementi e semplici gruppi meccanici.

Utilizzare sistemi di simulazione per la verifica di organi e complessivi meccanici.

Valutare le prestazioni, i consumi e i rendimenti di motori endotermici.

Analizzare le soluzioni tecnologiche relative al recupero energetico di un impianto.

Valutare le prestazioni, i consumi e i rendimenti di macchine, apparati e impianti.

3.3 - Competenze

- progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura
- progettare, assemblare collaudare e predisporre la manutenzione di componenti, di macchine e di sistemi termotecnici di varia natura
- organizzare e gestire processi di manutenzione per i principali apparati dei sistemi di trasporto, nel rispetto delle relative procedure
- riconoscere le implicazioni etiche, sociali, scientifiche, produttive, economiche e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue applicazioni industriali
- riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa
- identificare ed applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: Progettazione di complessivi di macchine meccaniche, applicando le nozioni di calcolo dei singoli componenti.

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
---	----------------------------	---	---



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



Ruote di frizione per alberi paralleli, calcolo delle ruote di frizione cilindriche.	B
Ruote dentate: proporzionamento modulare; costanza del rapporto di trasmissione; dimensionamento e verifica a flessione ed a usura delle ruote dentate cilindriche a denti diritti.	B
Trasmissioni con cinghie: tensione di montaggio e calcolo semplificato delle cinghie piane; vantaggi e svantaggi delle cinghie trapezoidale.	B
Giunti rigidi: giunto a disco; giunto a flange. Giunto elastico in gomma a inserti Rotex. Giunto elastico a lamina Bibby. Giunti mobili di Oldham e di Cardano. Innessi a frizione a superfici piane monodisco e multidisco a secco.	A
Eccentrici e camme. Camme assiali a bocciolo. Sviluppo profilo e diagrammi (spazio, velocità, accelerazione) di una camma per motori endotermici.	C
Meccanismo biella-manovella: cenni diagramma delle velocità ed accelerazioni, diagramma spazio angolo, velocità angolo manovella, forze scambiate nel meccanismo biella manovella, diagramma momento motore. Dimensionamento biella lenta.	C
Perni intermedi e di estremità. Cuscinetti a rotolamento: radiali; assiali; obliqui. Scelta dei cuscinetti	A
Molle, energia elastica e lavoro di deformazione. Molla a lamina rettangolare a sezione costante. Molla a balestra. Barre di torsione. Molle elicoidali.	A
Chiodature: a sovrapposizione semplice, a semplice coprigiunto e a doppio coprigiunto; a una, due e tre file di chiodi. Viti di collegamento con e senza forzamento iniziale, calcolo della sezione resistente Sr.	C
Chiavette longitudinali. Linguette	A
Principi della regolazione del moto. Principio di funzionamento e descrizione dei regolatori Watt, Porter e Hartung	B
Uniformità del moto rotatorio. Volano. Volano a disco con spessore costante. Volano a razze.	C
Motori endotermici. Ciclo Diesel e ciclo Otto, teorici e pratici. Motore a due tempi, motori a quattro tempi. Diagramma circolare della distribuzione di un motore 4 tempi e di un 2 tempi. Sistemi di lubrificazione e di raffreddamento. Curve caratteristiche di potenza, coppia e consumo. Combustione e controllo delle emissioni nocive.	B
	C

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE :

Discussione guidata; Esercitazioni individuali in classe; Esercitazioni per piccoli gruppi in classe

Relazioni su ricerche individuali e collettive; Esercitazioni grafiche e pratiche; Lezione rontale ; Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa; Simulazioni; Attività di laboratorio

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE:

Riproposizione dei contenuti in forma diversificata;

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Esercitazioni per migliorare il metodo di studio e di lavoro



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

Libro di testo “Corso di meccanica, macchine ed energia” Vol 3 Pidotella ed. Zanichelli ISBN 978880842818-9

Dispense Fotocopie Strumenti Audiovisivi Visite guidate

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

Capacità di:

ricorrere a quanto appreso in contesti pluridisciplinari per affrontare situazioni nuove;
affrontare le situazioni problematiche che incontra ricercando e valutando le diverse ipotesi risolutive;

cogliere analogie e differenze tra fenomeni, eventi, fatti e anche tra insiemi di dati e informazioni;

acquisire e interpretare criticamente l’informazione ricevuta nei diversi ambiti valutandone attendibilità e utilità, distinguendo fatti e opinioni.

9.1.2 - Prova orale :

Capacità di:

ricorrere a quanto appreso in contesti pluridisciplinari per affrontare situazioni nuove;
affrontare le situazioni problematiche che incontra ricercando e valutando le diverse ipotesi risolutive;

cogliere analogie e differenze tra fenomeni, eventi, fatti e anche tra insiemi di dati e informazioni;

acquisire e interpretare criticamente l’informazione ricevuta nei diversi ambiti valutandone attendibilità e utilità, distinguendo fatti e opinioni.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Verifiche orali; Verifiche scritte; Verifiche laboratoriali; Prove Strutturate; Esercizi; Riassunti e relazioni

FIRMA DEI DOCENTE:



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



ALL.1.g

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

Anno scolastico: 2018/2019

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: __MECCANICA ,MECCATRONICA ED ENERGIA
- 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 B M

Specializzazione MECCANICA E MECCATRONICA

Disciplina: SISTEMI ED AUTOMAZIONE

Docente : Prof. Lavolpe Francesco Prof. Bennardo Francesco

Data di presentazione 15/05/2019



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

1.1 - Conoscenze: Una carenza in alcuni aspetti della conoscenza dei componenti di impianti pneumatici ha

comportato l' esigenza di una fase iniziale di ripasso in laboratorio.

1.9 - Abilità: Buono il livello medio da parte della classe, con un gruppo che presenta caratteristiche di

eccellenza

1.3 - Competenze: Le competenze di base risultano raggiunte

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

Il principale obiettivo che si è raggiunto, è quello di inculcare agli allievi la necessità di un continuo aggiornamento, per stare al passo con le nuove tecnologie, nonché la capacità di adattamento a nuove problematiche che di volta in volta si potranno presentare.

In questo modo, gli allievi potranno rendersi conto delle difficoltà derivanti da una professione dinamica come quella di perito meccanico.

Di conseguenza, si è cercato di dare piena autonomia allo svolgimento di una relazione, di un compito particolare, e di una esercitazione al fine di permettere di arrivare ad una soluzione, più o meno ottimale, mediante un percorso ritenuto più opportuno dall'allievo; le osservazioni finali dell'insegnante, permetteranno, all'allievo, una autovalutazione del lavoro svolto.

3– OBIETTIVI REALIZZATI



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



3.1 – Conoscenze

- Elementi di un sistema di controllo. Sistemi a catena aperta e chiusa.
- Modelli matematici e loro rappresentazione schematica.
- Tecnologie e componenti dei controlli automatici; attuatori, sensori e trasduttori.
- Azionamenti elettrici ed oleodinamici.
- Struttura, funzioni, linguaggi di automazione di sistemi discreti mediante PLC.
- Architettura del microprocessore; elementi di programmazione.
- Architettura, classificazione, tipologie di robot.
- Macchine elettriche, azionamenti elettrici e automazione integrata e

3.2 – Abilità:

- Rilevare la risposta dei sistemi a segnali tipici.
- Individuare nei cataloghi i componenti reali per agire nel controllo di grandezze fisiche diverse.
- Analizzare e risolvere semplici problemi di automazione con programmazione dei ARDUINO UNO.
- Riconoscere, descrivere e rappresentare schematicamente le diverse tipologie dei robot.
- Distinguere i diversi tipi di trasmissione del moto, organi di presa e sensori utilizzati nei robot
- Utilizzare strumenti di programmazione per controllare un processo produttivo.

3.3 – Competenze:

- Definire, classificare e programmare sistemi di automazione integrata e robotica applicata ai processi produttivi
- Progettare strutture, apparati e sistemi, applicando anche modelli matematici, e analizzarne le risposte alle sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche e di altra natura
- Documentare e seguire i processi di industrializzazione
- Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali

4– CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

A) **SENSORI E LORO APPLICAZIONI.**



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



Definizione di sensore. Sensori di prossimità. Sensori magnetici. Sensori a induzione. Sensori capacitivi. Sensori fotoelettrici. Sensori a ultrasuoni.

B) TRASDUTTORI E LORO APPLICAZIONI.

Definizione di trasduttore. I parametri principali dei trasduttori. Tipi di trasduttori: analogici e digitali, attivi e passivi. Encoder. Potenzimetro. Estensimetro. Trasduttori di temperatura, di velocità, di pressione, di portata.

C) MACCHINE ELETTRICHE

Classificazione delle macchine elettriche. Macchine statiche e dinamiche. Macchine motrici e generatrici. Motori elettrici in corrente continua e alternata. Motore Passo Passo . Motori in corrente continua. Motori elettrici asincroni monofase e trifase. Motori sincroni. Motori brushless. Regolazione di velocità di un motore in C.A. Alternatore e Dinamo. Inverter e Raddrizzatore. Elementi di sicurezza degli impianti elettrici.

D) Sistemi di regolazione e di Controllo

Generalità: il controllo. Controllo di processo. Algebra dei sistemi retroazionati. Regolatori e controllori. Controllo in anello aperto e in anello chiuso: applicazioni.

E) Robot Industriali

Classificazione dei robot in base ai gradi di libertà. Applicazioni specifiche.

F) Laboratorio di Sistemi

(svolto durante tutto l'anno scolastico)

Progettazione di sistemi automatici e semiautomatici ad uno o più attuatori. Schema funzionale completo di tutti i componenti necessari per l'automazione.

Implementazione di sistemi automatici mediante l'utilizzo di ARDUINO UNO:

- Accensione/Spengimento LED.
- Controllo di un trasduttore ad ultrasuoni per rilevazione distanze su display.
- Controllo a distanza del pannello con cilindri attuatori.
- Comando di un motore Passo-Passo.

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	RIEPILOGO COMPONENTI PNEUMATICI	24	A
2	SENSORI E LORO APPLICAZIONI	12	A
3	TRASDUTTORI	12	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



4	MACCHINE ELETTRICHE	24	B
5	SISTEMI DI REGOLAZIONE E DI CONTROLLO	24	B
6	ROBOT INDUSTRIALI	12	C

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

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE: Attivato un recupero in itinere per gli allievi che presentano carenze organizzative e di lavoro individuale.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Didattica laboratoriale e dopo lezione teorica frontale

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI: Libro di testo in adozione, appunti e dispense fornite dai docenti, internet.Aule, laboratori

10 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

La valutazione finale terrà conto dell’interesse, della partecipazione e dell’impegno mostrato durante l’attività didattica e laboratoriale rispetto agli obiettivi educativi prefissati, sia disciplinari che trasversali di comportamento

9.1.2 - Prova orale : si è attribuita la sufficienza quando lo studente ha mostrato di conoscere gli argomenti superficialmente ed essenzialmente, di applicare correttamente gli strumenti in modo elementare ed eseguire semplici esercizi in modo sostanzialmente corretto.

FIRMA :



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.h.

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

A.S. 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: **MECCATRONICA**
- 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.: **BM**

Specializzazione: **MECCATRONICA**

Disciplina: **D.P.O.I.**

Docenti: **Prof. Ing. NATALIZIO MICHELE**
PROF. BENNARDO FRANCESCO

Data di presentazione: 14-05-2019



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- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.3 Conoscenze: parziali le conoscenze acquisite.

1.4 Competenze: riescono ad orientarsi se opportunamente guidati

1.3 Capacità: in ordine alle conoscenze acquisite, alcuni alunni riescono a rielaborare i contenuti, altri, invece, rielaborano in modo approssimato.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Riguardo lo svolgimento del programma sono stati privilegiati quegli argomenti che sono più inerenti alla realtà produttiva con processi formativi mirati al mondo del lavoro.

Sono stati altresì portati esempi lavorativi con i problemi e le difficoltà che possono essere incontrati, cercando di proporre, grazie all'esperienza personale, alcune tipologie di soluzioni.

3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità')

3.1 Conoscenze:

L' allievo ha acquisito conoscenze tecniche in merito alla Velocità di taglio nelle lavorazioni per asportazione di truciolo (velocità di minimo costo, velocità di massima produzione e velocità di massimo profitto), con particolare risvolto ad un parametro fondamentale della produzione, ovvero i tempi di lavoro delle operazioni eseguite alle macchine utensili (tempi manuali, tempi macchina, saturazione dell'addetto). Sono stati considerati i principali componenti per le lavorazioni alle macchine con asportazione di truciolo (Utensili e attrezzature di fabbricazione e montaggio). La conoscenza del disegno di fabbricazione valutando i criteri per l' impostazione di un ciclo di lavorazione, è stato analizzato il sistema aziendale in particolare l' organizzazione industriale, le funzioni aziendali, i modelli organizzativi, i costi e centri di costo dell' azienda. Conoscenza dell' elaborazione di un piano di produzione e delle tipologie di processo e di produzione, del lotto economico e dei Lay-out degli impianti.

3.4 Abilità:



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



Eeguire il dimensionamento dei principali organi meccanici tenendo conto delle esigenze tecniche ed economiche;
Operare, con criteri di economicità ed efficienza, la scelta delle macchine utensili e dei relativi parametri tecnologici, in funzione alle diverse tipologie di lavorazione, ai processi di lavorazione dei pezzi meccanici.
Affrontare problematiche relative ai costi di produzione, alla gestione delle scorte e dei processi produttivi, fornire le opportune interpretazioni mediante l' uso del linguaggio grafico.

3.5 Competenze:

Dimensionare i principali organi meccanici ed eseguirne il disegno costruttivo avvalendosi anche del supporto software CAD (Autocad). Effettuare considerazioni di carattere economico sulla scelta della velocità di taglio delle macchine utensili: determinare i tempi di lavoro manuale delle operazioni eseguite alle macchine utensili mediante l'utilizzo di tabelle di tempi standard, determinare i parametri tecnologici nelle diverse operazioni alle macchine utensili, calcolare potenza e tempo di lavorazione nelle diverse operazioni alle macchine utensile, anche con utilizzo di fogli di calcolo (Excel). Individuare tecniche di posizionamento e di bloccaggio per un pezzo da lavorare alle macchine utensili avvalendosi di componenti normalizzati ed eseguirne il disegno esecutivo avvalendosi del supporto CAD. Elaborare un cartellino del ciclo di lavorazione e redigere il foglio analisi operazione. Analizzare l'andamento di costi, ricavi e utile al variare del volume di produzione e riconoscere le voci che concorrono al costo totale di un pezzo, individuare i centri di costo, ripartire i costi nei centri di costo e determinare i costi da attribuire a una commessa. Fare considerazioni sui vari tipi di produzione fra cui: programmare una produzione in linea per ottenere la massima saturazione delle macchine che la costituiscono, calcolare il lotto economico di produzione per prodotto singolo, analizzare diversi tipi di lay-out degli impianti di produzione.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

- Attrezzature speciali
- Cicli di montaggio

Temi che sono stati oggetto di uno studio pluridisciplinare.

- Studio di un sistema biella-manovella con particolare attenzione al disegno di complessivi e di componenti.

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	MODULO: Disegno di progettazione	S t u d i o d e l l e a t t r e z z a t u r e p e r l a v o r a z i o n e
1	MODULO: Metodi e tempi di lavorazione	20	A		
	Scelta degli utensili e dei parametri di taglio. Scelta delle macchine operatrici. Rappresentazione dei tempi. Metodo MTM. Abbinamento di due o più macchine.				



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



e / o m o n t a g g i o . P o s i z i o n a m e n t o d e i p e z z i . O r g a n i d i a p p o g



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



g i o e d i f i s s a g g i o . E l e m e n t i d i r i f e r i m e n t o t r a u t e n s i l e
--



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



e p e z z o . C o l l e g a m e n t i d e l l e a t t r e z z a t u r e a l l e m a c c h i n e
--



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



u t e n s i l i . A t t r e z z a t u r e p n e u m a t i c h e e d o l e o d i n a m i c h e (c i l i
--



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 d r i e f o r z e s u i p i s t o n i) . A t t r e z z a t u r e p e r l a l a v o r a z i o
--



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	
e	
d	
e	
l	
e	
l	
a	
m	
i	
e	
r	
e	
(
t	
r	
a	
n	
c	
i	
a	
t	
u	
r	
a	
,	
p	
i	
e	
g	
a	
t	
u	
r	
a	
,	
i	
m	
b	
u	
t	
i	
t	
u	
r	
a	
)	
P	
r	
o	
g	



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



e
t
t
a
z
i
o
n
e

d
i

s
e
m
p
l
i
c
i

a
t
t
r
e
z
z
a
t
u
r
e

c
o
n

l
a
u
s
i
l
i
o

d
i

m
a
n
u



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



a l i t e c n i c i .	B
MODU LO : Progra mmazio ne della produzi one	
T r a s f o r m a z i o n e d e l d i s e g n o d i p r o g e t	



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



t a z i o n e i n d i s e g n o d i f a b b r i c a z i o n e C r i t e r i d i i m p o s t a z i



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



o n e d i u n c i c l o d i l a v o r a z i o n e e / o m o n t a g g i o S v i l u p p o d
--



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
c
i
c
i
d
i
l
a
v
o
r
a
z
i
o
n
e
.
S
t
e
s
u
r
a
d
e
l
c
a
r
t
e
l
i
n
o
d
i
l
a
v
o
r
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



z i o n e . A n a l i s i c r i t i c a d e i c i c l i d i l a v o r a z i o n e / o m o n t



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



a
g
g
i
o
·
E
l
a
b
o
r
a
z
i
o
n
e
d
e
i
f
o
g
l
i
d
i
a
n
a
l
i
s
i
·
T
e
c
n
o
l
o
g
i
a
C
A
D
/
C



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
 “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



A M	
MODULO: Gestione della produzione industriale	
O r g a n i z z a z i o n e i n d u s t r i a l e · F u n z i o n i a z i e	



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 d a l i e s t r u t t u r e o r g a n i z z a t i v e . M o d e l l i o r g a n i z z a t i v i .
--



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



P r o d u z i o n e s n e l l a (J I T) A n d a m e n t o c o s t i p r o d u z i o n e (c o s t i



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



v a r i a b i l i , c o s t i f i s s i) . A n a l i s i c o s t i - p r o f i t t i (B E P) .



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



C l a s s i f i c a z i o n e d e i c o s t i . C l a s s i f i c a z i o n e d e i s i s t e m i p
--



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



r o d u t t i v i . I n n o v a z i o n e e c i c l o d i v i t a d i u n s i s t e m a p r o



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



d	
u	
t	
t	
i	
v	
o	
.	
S	
c	
e	
l	
t	
a	
.	
d	
i	
.	
u	
n	
.	
p	
r	
o	
c	
e	
s	
s	
o	
.	
p	
r	
o	
d	
u	
t	
t	
i	
v	
o	
.	
T	
i	
p	
i	
.	
d	
i	
.	
p	
r	
o	
d	
u	



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



z i o n e e d i p r o c e s s i (i n s e r i e , a l o t t i , c o n t i n u a , p e r r



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



e p a r t i , i n l i n e a , p e r m a g a z z i n o , p e r c o m m e s s a) C o s t i p r e
--



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



v e n t i v i (a c q u i s t a r e o p r o d u r r e , m a k e o r b u y) . E l e m e n t i d
--



**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	
r	
i	
c	
e	
r	
c	
a	
o	
p	
e	
r	
a	
t	
i	
v	
a	
(
s	
e	
q	
u	
e	
n	
z	
i	
a	
l	
i	
t	
à	
,	
P	
r	
o	
g	
r	
a	
m	
m	
a	
z	
i	
o	
n	
e	
d	
e	
l	
l	



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



a v o r o , p r o b l e m a d e l l e c o d e . S t u d i o d e l l e t e c n i c h e r e t i c o



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
a
r
i

(
P
E
R
T
,

d
i
a
g
r
a
m
m
i

d
i

G
A
N
T
T
)

·

E
l
e
m
e
n
t
i

d
i

p
r
o
g
r
a
m
m
a
z



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 o n e l i n e a r e (r i c e r c a d e l m a s s i m o p r o f i t t o) E l e m e n t i d i
--



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



a	
n	
a	
l	
i	
s	
i	
s	
t	
a	
t	
i	
s	
t	
i	
c	
a	
.	
D	
i	
s	
t	
r	
i	
b	
u	
z	
i	
o	
n	
e	
s	
t	
a	
t	
i	
s	
t	
i	
c	
a	
d	
i	
G	
a	
u	
s	
s	
.	
L	



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



a
Q
u
a
l
i
t
à
·
E
v
o
l
u
z
i
o
n
e
s
t
r
i
c
a
d
e
l
l
a
q
u
a
l
i
t
à
·
S
t
r
u
t
t
u
r
a
d



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



e l S i s t e m a Q u a l i t à · M a n u a l e d i q u a l i t à · C o n t r o l l o s t a t i s t
--



**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 c o d i q u a l i t à S t r u m e n t i p e r m i g l i o r a r e l a q u a l i t à (i s e



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



t t e s t r u m e n t i , c a r t e d i c o n t r o l l o) . L a p r o d u z i o n e s n e l l 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



P
D
C
A
E
r
g
o
n
o
m
i
a
(
b
e
n
e
s
s
e
r
e
e
d
i
s
a
g
g
i
o
)
G
e
s
t
i
o
n
e
m
a
g
a
z
z
i
n
i
e



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



s
i
s
t
e
m
i

d
i

a
p
p
r
o
v
i
g
g
i
o
n
a
m
e
n
t
o

C
e
n
n
i

s
u
l
l
e

N
o
r
m
e

a
n
t
i
n
f
o
r



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



t u n i s t i c h e	
MODU LO: laborat orio di disegn o	
D i s e g n o e s e c u t i v o a l l a s	



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



t a z i o n e g r a f i c a c o m p u t e r i z z a t a · D i s e g n o e p r o g e t t a z i o n e d i c o m p o n
--



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



e
nt
i
m
e
c
c
a
ni
ci
e
di
at
tr
e
z
z
at
u
r
e
Dise
gni
di
lay-
out
Dise
gno
di
com
ples
sivi
e
stes
ure
di
disti
nte
basi

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE :

Lettura, comprensione, analisi e rielaborazione di progetti.



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 itinere sono stati realizzati interventi individualizzati.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Spiegazione frontale, insegnamento per problemi, lezioni dialogo, discussione.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Laboratorio Cad, manuali tecnici, utilizzo di INTERNET

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

- Precisione e correttezza nell'esecuzione progettuale;
- Precisione e correttezza nell'esecuzione pratica;
- Consapevolezza e sicurezza nell'adempimento delle operazioni pratiche;
- Capacità critiche nell'esecuzione dei progetti;
- Capacità di risolvere problemi concreti;
- Capacità di orientamento, di analisi e di risoluzione in situazione.

9.1.2 - Prova orale :

- Capacità espressive;
- Esposizione adeguata con termini tecnici appropriati e corretti;
- Conoscenza del problema;
- Conoscenza degli argomenti;
- Capacità di analisi e sintesi nella risoluzione dei problemi;

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Le prove utilizzate sono state di 4 tipi

- a) Interrogazione orale soggettiva;
- b) Interrogazione orale con test oggettivi anche con tracce individualizzate;
- c) Domande dal posto;
- d) Risoluzione per gruppi di problemi simili (problem solving di gruppo);
- e) Relazioni tecniche progettuali di gruppo;

FIRMA DEL DOCENTE:

.....



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



ALL.1.1

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

Anno scolastico: 2018-2019

ITT “A. Volta” – Indirizzo: MECCANICA

Classe: V BM

Specializzazione: MECCANICA

Disciplina: RELIGIONE CATTOLICA

Docente: MASTRO MARIA GIUSEPPA

Data di presentazione:06/05/2019



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 mostrato nel complesso un discreto livello di partenza manifestando un vivo interesse per le tematiche svolte e i contenuti presentati, evidenziando in molti nel corso dell'anno una capacità di sapersi orientare tra le varie proposte e problematiche etiche del mondo attuale.
- 1.2 - Abilità: La capacità di collegare, di operare sintesi e di rielaborazione critica delle conoscenze in maniera adeguata è stata mostrata da diversi alunni.
- 1.3 - Competenze: Nel complesso gli alunni hanno mostrato comportamenti corretti e responsabili

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Nella scelta dei vari metodi (ricerca programmata, induttivo - deduttivo), di volta in volta, si è tenuto conto della persona, delle sue motivazioni e interessi, privilegiando, comunque, l'esperienza di ciascun alunno. Gli strumenti di apprendimento sono stati: lettura, interpretazione, osservazione, discussione, confronto e dialogo.

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

3.1 – Conoscenze

- La concezione cristiana della vita e del suo fine, del matrimonio, della famiglia, della professione.
- Il magistero della Chiesa su aspetti peculiari della realtà sociale, economica, tecnologica.
- Le questioni di senso legate alle più rilevanti esperienze della vita umana.

3.2 – Abilità:

- Motivare le proprie scelte di vita, confrontandole con la visione cristiana, con altre visioni religiose e modelli di pensiero, in dialogo aperto, libero e costruttivo.
- Riconoscere il rilievo morale delle azioni umane con riferimento alle relazioni interpersonali, alla vita pubblica e allo sviluppo scientifico e tecnologico.

3.3 – Competenze:

- Costruire un'identità libera e responsabile, ponendosi domande di senso, nel confronto con il messaggio evangelico, secondo la tradizione della Chiesa.
-



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



- Valutare il contributo sempre attuale della tradizione cristiana allo sviluppo della civiltà umana, anche in dialogo con altre tradizioni culturali e religiose.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

La ricerca di Dio. La persona umana e la sua dignità. L’ateismo. Il satanismo. Il Magistero sociale della Chiesa.

4.2 – Elenco dei contenuti

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

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

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

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Le domande dell’uomo	1	B
	La ricerca di Dio		
2	- Le cinque prove dell’esistenza di Dio	1	B
	- La ragione e la fede	1	B
3	Il mistero di Dio e le religioni	1	B
4	La rivelazione cristiana	1	B
5	L’ateismo e le sue figure	1	B
	- La magia e lo spiritismo	1	A
	- Il satanismo.	1	A
6	Innamoramento e amore	2	A
	- L’amore tra uomo e donna	1	A
	- Il sacramento dell’amore	2	A
	- Un corpo per amare. La sessualità		
7	L’etica della Pace	3	B
8	La dignità della persona	2	A
9	Il razzismo	1	B
	Le sfide della povertà	1	B
	L’economia solidale	1	B
	La difesa dell’ambiente	1	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– METODOLOGIE ADOTTATE:

La verifica delle conoscenze e delle competenze è stata effettuata in itinere e alla fine di ogni unità di apprendimento mediante : prove di comprensione, questionari, commenti, confronto e dialogo. Periodicamente e sistematicamente, con strumenti tradizionali, di volta in volta, con l’osservazione, è stato valutato l’apprendimento e verificato quanto ipotizzato nel Piano Didattico-Educativo.

Ogni alunno è stato poi valutato in rapporto alle sue capacità, ai suoi condizionamenti, al suo interesse e al livello di partenza, ed è stato osservato nel suo processo di crescita intellettuale , umana e nel rapporto con i compagni, con i docenti e con gli altri.

6 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI: Testo: M. CONTADINI, *Itinerari 2.0*, Elledici ;

La Bibbia di Gerusalemme, Documenti del Magistero, strumenti audiovisivi e sussidi vari.

7 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

La valutazione ha tenuto conto delle relazioni e delle interazioni all’interno del gruppo classe; dell’impegno e della partecipazione durante le attività didattiche; del metodo di lavoro; della frequenza; della capacità del ragazzo di mettersi in discussione e confrontarsi consentendo una sistematica verifica dell’efficacia e dell’adeguatezza del processo di insegnamento, offrendo così agli alunni un incentivo per il raggiungimento del massimo possibile sviluppo delle competenze disciplinari, in vista di un rafforzamento del concetto di sé, di uno sviluppo della capacità critica e aperta per una maturazione globale.

FIRMA DELLA DOCENTE:



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



Griglia seconda prova scritta

INDICATORI	LIV ELL I	DESCRITTORI	punti in 100imi		punti in 20imi	
			ran ge	pu nti	ra ng e	pu nti
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi. (4 pt)	L1	Analizza il caso problematico interpretando in modo completo e pertinente i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con piena padronanza e con precisione.	16-20		3,1-4	
	L2	Analizza il caso problematico interpretando in modo pressoché corretto i concetti chiave, le informazioni essenziali e le relazioni tra queste; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con buona padronanza e con discreta precisione.	11-15		2,1-3	
	L3	Analizza ed interpreta le richieste in maniera parziale, riuscendo a selezionare solo alcuni dei concetti chiave e delle informazioni essenziali, o, pur avendoli individuati tutti, commette qualche errore nell'interpretarne alcuni e nello stabilire i collegamenti; utilizza i simboli ed i codici lessicali/tecnici con qualche incertezza.	6-10		1,1-2	
	L4	Non comprende le richieste o le recepisce in maniera inesatta o parziale, non riuscendo a riconoscere i concetti chiave e le informazioni essenziali, o, pur avendone individuati alcuni, non li interpreta correttamente. Non stabilisce gli opportuni collegamenti tra le informazioni né utilizza correttamente i codici grafico-simbolici.	0-5		0-1	
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni	L1	Conosce e padroneggia i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, adotta metodologie in modo ragionato e circostanziato. Individua strategie di lavoro adeguate ed efficienti. Utilizza nel modo migliore le procedure specifiche per la soluzione del problema. Dimostra padronanza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive anche innovative.	23-30		4,5-6	
	L2	Conosce i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica, sa individuare strategie di lavoro risolutive. Dimostra di conoscere le procedure specifiche per la soluzione del problema e prontezza nell'impostare le varie fasi di lavoro. Individua procedure risolutive adeguate.	15-22		3-4,4	
	L3	Conosce superficialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Individua strategie di lavoro poco efficaci, talora sviluppandole in modo poco coerente; usa con una certa difficoltà le procedure specifiche per la	7-14		1,2-2,9	



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



problematiche proposte e alle metodologie/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione. (6 pt)		soluzione del problema. Non riesce ad impostare correttamente le varie fasi del lavoro. Individua con difficoltà e qualche errore le procedure risolutive richieste.				
	L4	Non conosce o conosce solo parzialmente i concetti tecnico-professionali utili alla soluzione della situazione problematica. Non individua strategie di lavoro o ne individua di non adeguate. Non è in grado di individuare adeguatamente le fasi del lavoro. Non si coglie alcuno spunto nell'individuazione di un procedimento risolutivo. Non riesce ad individuare gli strumenti formali opportuni.	0-6		0-1,1	
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 pt)	L1	Applica le strategie scelte in maniera corretta supportandole anche con dimostrazioni. Sviluppa il processo risolutivo in modo analitico, completo, chiaro e corretto. Applica procedure o regole in modo corretto e appropriato, con abilità e con spunti di originalità.	23-30		4,5-6	
	L2	Applica le strategie scelte in maniera corretta pur con qualche imprecisione. Sviluppa il processo risolutivo quasi completamente. È in grado di utilizzare procedure o regole e le applica quasi sempre in modo corretto e appropriato. La soluzione adottata è generalmente coerente con il problema.	15-22		3-4,4	
	L3	Applica le strategie scelte in maniera parziale e non sempre appropriata. Sviluppa il processo risolutivo in modo incompleto. Non sempre è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo parzialmente corretto. La soluzione adottata è coerente solo in parte con il problema.	7-14		1,2-2,9	
	L4	Non applica le strategie scelte o le applica in maniera non corretta. Non sviluppa il processo risolutivo o lo sviluppa in modo incompleto e/o errato. Non è in grado di utilizzare procedure corrette o le applica in modo errato. La soluzione ottenuta non è coerente con il problema.	0-6		0-1,1	
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi	L1	Argomenta in modo coerente, approfondito ed esaustivo tanto le strategie adottate quanto la soluzione ottenuta utilizzando un linguaggio tecnico adeguato.	16-20		3,1-4	
	L2	Argomenta in modo coerente ma incompleto la procedura esecutiva e la fase di verifica. Spiega la soluzione adottata, ma non le strategie risolutive adottate (o viceversa). Utilizza un linguaggio tecnico pertinente ma con qualche incertezza.	11-15		2,1-3	
	L3	Argomenta in maniera frammentaria e/o non sempre coerente la strategia/procedura esecutiva. Utilizza un linguaggio tecnico per lo più appropriato, ma non sempre rigoroso.	6-10		1,1-2	



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



linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore. (4 pt)	L4	Non argomenta o argomenta in modo errato la strategia/procedura risolutiva, utilizzando un linguaggio tecnico non appropriato o molto impreciso.	0-5		0-1	
TOTALE						

COGNOME E
 NOME DEL
 CANDIDATO

Firma dei Docenti
 delle Commissioni

Firma
 President
 e



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



GRIGLIA DI VALUTAZIONE COLLOQUIO PLURIDISCIPLINARE

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

Totale _____

Cognome e nome del candidato _____

Firma dei docenti della Commissione _____

Firma Presidente _____



**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 2018/2019

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA- TIPOLOGIA A

ALUNNO.....CLAS
SE.....

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA 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



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



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



	Livello di base Interpretazione del testo corretta ma poco articolata e approfondita	7-6
	Livello di base non raggiunto Interpretazione del testo stentata e sommaria	<= 5

TOTALE PUNTEGGIO/100

TOTALE PUNTEGGIO/20

(divisione per 5 + arrotondamento)

ESAME DI STATO 2018/2019

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA- TIPOLOGIA B

ALUNNO.....CLASS

E.....

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



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



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

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



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



Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali utilizzati per sostenere l'argomentazione	Livello avanzato Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali piena e solida	10
	Livello intermedio Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali complessivamente puntuale ed efficace	9-8
	Livello di base Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali non sempre puntuale ed efficace	7-6
	Livello di base non raggiunto Correttezza e congruenza dei riferimenti culturali carente e approssimativa	<= 5

TOTALE PUNTEGGIO/100
TOTALE PUNTEGGIO/20

(divisione per 5 + arrotondamento)

ESAME DI STATO 2018/2019

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA- TIPOLOGIA C

ALUNNO.....CLAS
 SE.....

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



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



punteggiatura	nell'uso della punteggiatura	
	Livello di base Testo con alcuni errori grammaticali e non sempre corretto ed efficace nell'uso della punteggiatura	7-6
	Livello di base non raggiunto Testo con gravi/frequenti errori grammaticali, poco corretto ed efficace nell'uso della punteggiatura	<= 5
Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Livello avanzato Conoscenze solide, ampie e precise, riferimenti culturali pertinenti e puntuali	10
	Livello intermedio Conoscenze nel complesso solide e precise, riferimenti culturali nel complesso pertinenti e puntuali	9-8
	Livello di base Conoscenze parziali e superficiali, riferimenti culturali non sempre pertinenti e puntuali	7-6
	Livello di base non raggiunto Conoscenze lacunose, riferimenti culturali approssimativi e confusi	<= 5
Espressione di giudizi critici e valutazioni personali	Livello avanzato Rielaborazione critica sicura, originale e approfondita	10
	Livello intermedio Rielaborazione critica significativa e nel complesso approfondita	9-8
	Livello di base Rielaborazione critica superficiale e poco approfondita	7-6
	Livello di base non raggiunto Rielaborazione critica incerta	<= 5

Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia C max 40pt	Descrittori di livello	
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale parafrasi	Livello avanzato Pertinenza del testo piena, formulazione chiara, coerente ed efficace	15
	Livello intermedio Pertinenza del testo complessivamente raggiunta, formulazione complessivamente coerente ed efficace	14-12
	Livello di base Pertinenza del testo parzialmente raggiunta, formulazione parzialmente coerente ed efficace	11-9
	Livello di base non raggiunto Pertinenza del testo latente, formulazione poco coerente ed efficace	<= 8
Sviluppo ordinato e lineare dell'esposizione	Livello avanzato Sviluppo dell'esposizione ben strutturato, progressione tematica chiara ed efficace	15
	Livello intermedio Sviluppo dell'esposizione complessivamente ordinato, progressione tematica complessivamente chiara ed efficace	14-12
	Livello di base Sviluppo dell'esposizione non sempre ordinato,	11-9



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



	progressione tematica non sempre chiara ed efficace	
	Livello di base non raggiunto	<=
	Sviluppo dell'esposizione disordinato, progressione tematica a tratti poco coerente	8
Correttezza e articolazione delle conoscenze e dei riferimenti culturali	Livello avanzato	10
	Articolazione ampia, solida ed efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati con piena correttezza	
	Livello intermedio	9-8
	Articolazione complessivamente solida ed efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati con correttezza	
	Livello di base	7-6
	Articolazione non sempre efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati in modo parzialmente pertinente	
	Livello di base non raggiunto	<=
	Articolazione stentata delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati in maniera approssimativa e confusa	5

TOTALE PUNTEGGIO/100

TOTALE PUNTEGGIO/20

(divisione per 5 + arrotondamento)