



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: **INFORMATICA**
- 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: **B ITIA**

Docente Coordinatore: Prof. **Pontrelli Giuseppe**



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. 8-10
VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO	Pag. 10-11
PERCORSI INTERDISCIPLINARI	Pag 11
PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE	Pag 11-12
PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)	Pag 12-13
ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA	Pag 13-14
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	Pag 14-15
ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati	pag. 16-68
ALLEGATO 2 – Modulistica simulazione colloquio: All.2a e All. 2b	pag. 69-71
ALLEGATO 3 – Griglie di valutazione prima, seconda prova e colloquio	pag. 72-82
FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE	pag. 83



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

INFORMATICA

Competenze comuni:

a tutti i percorsi di istruzione tecnica

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



Competenze specifiche:

di indirizzo

- scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali
- descrivere e comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti elettronici e di telecomunicazione.
- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza
- gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali
- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti
- sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza.

Nell'articolazione "Informatica", con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche, viene approfondita l'analisi, la comparazione e la progettazione di dispositivi e strumenti informatici e lo sviluppo delle applicazioni informatiche.



**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		5^ B INFORMATICA
	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				
12				
13				
14				
15				



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°	4° 5°	5°
					classe	classe	classe
	1.	██████	██████	██████	■		
	█	██████	██████	██████████			■
	█	██████	██████	██████	■		
	█	██████	██████	██████	■		
	█	██████	██████	██████	■		
	█	██████	██████	██████████		■	
	█	██████	██████	██████████		■	
	█	██████	██████	██████████			■
	█	██████	██████	██████			■
	█	██████	██████	██████████	■		
	█	██████	██████	██████████			■
	█	██████	██████	██████████			■
	█	██████	██████	██████	■		
	█	██████	██████	██████████			■
	█	██████	██████	██████	■		





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
<ul style="list-style-type: none">- Storia del triennio conclusivo del corso di studi- Partecipazione al dialogo educativo	
<p>La classe è composta da [REDACTED] alunni, di essi 1 solo è pendolare. [REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>Gli studenti hanno spesso rivelato un comportamento vivace e i più esuberanti hanno, a volte, dato segni di insofferenza per le regole della scuola.</p> <p>Va ricordato che non c'è stata continuità nell'insegnamento delle varie discipline nel corso del triennio ad eccezione di Matematica, Inglese, Religione, Informatica, Laboratorio di Informatica e Laboratorio di Sistemi e Reti. Per tale ragione i docenti che si sono avvicendati hanno dovuto attivare le strategie didattiche più opportune per superare rapidamente le difficoltà generate dai cambiamenti.</p> <p>La classe è alquanto eterogenea sia per i contesti socio-culturali di provenienza, sia per le caratteristiche cognitive ed espressive dei singoli studenti. Tutti gli studenti appartengono al gruppo classe originario del terzo anno. Nessuno degli studenti è ripetente della quinta classe.</p> <p>Per quello che riguarda il profitto la classe è altrettanto eterogenea: alcuni alunni hanno mostrato poco interesse e partecipazione poco costante, per essi si è reso necessario un continuo lavoro di stimolo e di supporto da parte degli insegnanti; ma esiste anche, all'interno del gruppo classe, la presenza positiva ed efficace di un gruppo di studenti sempre motivati e interessati, costanti nell'impegno e assidui e puntuali nella frequenza, di questi studenti si evidenziano gli ottimi risultati.</p> <p>Gli obiettivi primari del percorso formativo sono stati la crescita umana e culturale degli studenti, finalizzata alla definizione della personalità di ciascuno di essi.</p> <p>I docenti hanno adottato diversi tipi di metodologie didattiche avvalendosi sempre dell'uso dei laboratori e dei più opportuni supporti tecnologici.</p> <p>Per preparare gli studenti alla prova dell'esame di Stato si sono svolte due simulazioni della prima prova scritta e due simulazioni della seconda prova con tracce inviate direttamente dal MIUR e una simulazione del colloquio.</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



“Nella classe è presente un alunno 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. Si allega relazione di presentazione dell’alunno.

VERIFICA E VALUTAZIONE DELL’APPRENDIMENTO

Strumenti di misurazione	Verifiche orali
	Verifiche scritte
	Prove Semi-Strutturate
	Prove Strutturate
	Temi
	Composizioni/Saggi brevi
	Riassunti e relazioni
	Esercizi
	Questionari
	Esercitazioni laboratoriali
	Risoluzione di problemi
n. di verifiche per periodo scolastico	<u>Primo trimestre :</u> 2 valutazioni orali e 2 valutazioni scritte e pratiche.
	<u>Secondo pentamestre :</u> 3 valutazioni orali e 3 valutazioni scritte e pratiche.



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



Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento	<u>Osservazione per la valutazione del comportamento</u> - Modalità di comunicazione e di relazione tra pari, tra alunno e docente, sia in classe che in altri contesti formali; - Osservazione di atteggiamenti / manifestazioni/comportamenti espressivi; - Osservanza e rispetto di regole - Assiduità nella frequenza <u>Osservazione per la valutazione del processo d'apprendimento :</u> - Osservazione della partecipazione al dialogo educativo; - Livello di interesse dimostrato; - Osservazione dell'impegno profuso nell'assolvere alle consegne; - Verifiche scritte, orali e pratiche; - Dialoghi con i discenti
	Credito scolastico

Il voto è stato considerato espressione di sintesi valutativa, pertanto, si è fondato su una pluralità di prove di verifica riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico – didattiche adottate, come riporta la C.M. n.89 del 18/10/2012.

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

L’art.1 comma 6 dl D. Lgs n.62 del 13 aprile 2017 recita: “L’istituzione scolastica certifica l’acquisizione delle competenze progressivamente acquisite anche al fine i 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



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



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)

Simulazioni I prova nazionale data 19/02/2019

data 12/04/2019

Sintesi:

La prima simulazione della prima prova di italiano è stata svolta da 15 alunni su 15. La tipologia A (Analisi di un testo letterario) non è stata svolta da nessun alunno; 5 alunni su 15 hanno svolto la seconda traccia di tipologia B, analisi e produzione di un testo argomentativo di ambito sociale e 2 su 15 hanno svolto la terza traccia di tipologia B, analisi e produzione di un testo argomentativo di ambito tecnologico; 7 hanno svolto la prima traccia di tipologia C (su Leopardi) e un solo alunno l'altra traccia proposta di tipologia C. Per la correzione è stata utilizzata una griglia sperimentale poi sostituita.

La seconda simulazione della prima prova di italiano è stata svolta da 14 alunni su 15.

9 alunni su 14 hanno svolto la terza traccia di tipologia B, analisi e produzione di un testo argomentativo di ambito tecnologico. Un solo alunno ha svolto la traccia di tipologia B, analisi e produzione di un testo argomentativo di ambito economico, 4 alunni si sono cimentati con l'analisi e interpretazione di un testo letterario italiano in prosa di Pirandello. E' stata utilizzata la griglia di valutazione in centesimi (in allegato).

Simulazioni II prova nazionale data 28/02/2019

data 02/04/2019

Sintesi:

La prima simulazione della seconda prova è stata svolta da 14 alunni su 15. La seconda simulazione è stata svolta da 15 alunni su 15. Entrambe le simulazioni richiedevano conoscenze e competenze che gli alunni hanno mostrato di possedere anche se con diversi livelli di capacità risolutive e non in maniera completa tenendo conto del periodo in cui sono state svolte e che pertanto alcuni argomenti non erano ancora stati svolti.

Per la correzione è stata utilizzata una griglia sperimentale.

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 **21/05/2019**

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**)



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 ha proposto agli studenti la trattazione dei percorsi interdisciplinari riassunti nella seguente tabella.

NUCLEI TEMATICI TRASVERSALI
Titolo del percorso
La Memoria
La Sicurezza
La comunicazione
La Modernità : il progresso e i suoi limiti
L'Automazione
Lo Sviluppo Economico
Casualità e destino
Spazio e Tempo
Il Lavoro (utilizzato nella simulazione del colloquio)

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		
DATA	EVENTO	DURATA
24 ottobre 2018	Assemblea di Istituto del plesso De Gemmis di Bitonto - tema: presentazione dei candidati per elezioni dei rappresentanti degli alunni	Ore 9-11
9 novembre 2018	Progetto “ Guida sicura” - Educazione alla legalità, in collaborazione con Prefettura di Bari - Università di Bari - Forze dell’Ordine	Ore 8-13
13 novembre 2018	Campagna di diffusione della cultura della donazione di organi.	Ore 9-10,30
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 ██████████	Ore 8,30-12,30
21 dicembre 2018	Assemblea di Istituto - plesso Volta - tema “Solidarietà in musica”	Ore 8-10
18 gennaio 2019	Progetto “Moro vive” - incontro con ██████████	Ore 9-12
31 gennaio 2019	Assemblea di Istituto Plesso Volta- Chimico Bitonto Giornata della Memoria	Ore 10-12
16 febbraio 2019	Campagna di diffusione della cultura della donazione del sangue.	Ore 9,30-10,45
26 febbraio 2019	Assemblea di Istituto Plesso Volta- Chimico Bitonto Tema: “il Bullismo”	Ore 10-12
Febbraio 2019	Donazione sangue presso l’Istituto Volta dalle ore 8,00 alle ore 12,00 (autoemoteca dell’Associazione FIDAS).	Ore 8-12



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



Febbraio/marzo 2019	I cambiamenti climatici, riscaldamento globale	
2 marzo 2019	Educazione alla Legalita' – Incontro con il referente territoriale Associazione Libera - Terlizzi	Ore 10-12
13 marzo 2019	Spettacolo Teatrale “ Il circo delle illusioni”- Rassegna Teatrale organizzata dal Comune di Bitonto –teatro di educazione civile	Ore 9-12
26 marzo 2019	Progetto “La cultura della vita” a cura dell’associazione “Ciao Vinny” di Bari Presentazione delle attività dell’associazione	Ore 9-12
9-10 aprile 2019	Visita al Senato della Repubblica	2 giorni
13 aprile 2019	Assemblea di Istituto Plesso Volta- De Gemmis Chimico – Traetta Bitonto Tema “ Educazione stradale e cultura della vita”	Ore 8- 12
Aprile/Maggio 2019	Cortili Aperti	20 ore

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

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L’ORIENTAMENTO (ASL)				
Titolo del percorso	Periodo a.s.	Durata	Discipline coinvolte	Luogo di svolgimento
Nuove Tecnologie per Nuove Frontiere nel Mondo del Lavoro	<i>16/17 -18/19</i>	<i>Tre anni</i>		
Il progetto è stato articolato secondo lo schema sotto riportato				
1. Le basi del web e della programmazione legata ad esso (Aulab)	Aprile – Maggio 2017	2 mesi	Informatica	Laboratorio Scuola
2. Le tecnologie informatiche al servizio di una comunità resiliente (Protezione Civile)	2017/2018	2 anni	Tutte le materie	Aula + Laboratorio Scuola
3. Portale A-Puglia	Maggio-Giugno 2017	2 mesi	Informatica	Laboratorio Scuola



**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. Cortili Aperti	Aprile-Maggio 2017/18/19	2 mesi	Materie umanistiche	Scuola + Esterno
5. Visite Aziendali	Maggio 2017	12 ore	Tutte	<ul style="list-style-type: none"> • Capitaneria di porto • Polizia di Stato
6. A Scuola di Startup – Easy Web Editing (Aulab)	2017/2018	42 ore	Informatica	Aula + Laboratorio Scuola
7. Tecniche di cablaggio delle reti (Fibranet)	Aprile 2018	3 ore	Materie tecniche	Laboratorio Scuola
8. Formazione	2017-2018		<ol style="list-style-type: none"> 1) Tecniche 2) Italiano 3) Matematica 4) Lingua straniera 	Aula + Laboratorio Scuola
9. Corso Sicurezza (Rischio Base)	2018	20 Ore	Tutte	Laboratorio Scuola
10. Progetto “Travel Game”	Aprile 2019	32 ore	Tutte	Barcellona



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO			
TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Visite guidate	Visita al Senato della Repubblica	Roma	9-10 APRILE 2019
Viaggio di istruzione	Progetto “Travel Game”	Barcellona	Dal 23/3/2019 al 28/3/2019
Progetti e Manifestazioni culturali	TITOLO: #IOLEGGOPERCHÉ' LETTURA IN CLASSE DEL TESTO DI G. ORWELL “ LA FATTORIA DEGLI ANIMALI” Discipline coinvolte : Italiano/Inglese	Classe	20/28 OTTOBRE
	TITOLO: REPUBBLICA@ASCUOLA Produzione scritta di articoli, didascalie, hashtag su suggerimento della testata REPUBBLICA@ASCUOLA Disciplina coinvolta : Italiano	Classe	A.S. 2018/19
	PON “Redazione in azione alla Volta del web Produzione scritta di articoli Disciplina coinvolta : Italiano	Istituto	30 ORE (PERIODO MARZO-APRILE 2019)
	Progetto PON – Chiavi di Competenza GROWING UP Disciplina coinvolta : Inglese	Istituto	60 ORE (PERIODO FEBBRAIO-MAGGIO 2019)
	Premio giornalistico Franco Amendolagine II Edizione	Istituto	Dalle 8,15 alle 9,00 del 31 gennaio del 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



Incontri con esperti	TITOLO: #IOLEGGOPERCHE’ Incontro con ██████████	Istituto	10 Novembre 2018
	PROGETTO : REPUBBLICA@ASCUOLA Incontro con gli esperti ██████████ ██████████ responsabili della redazione Comix (lezione di ludolinguistica).	Istituto	14 febbraio 2019
Orientamento	Progetto Building Futures “L’orientamento per il tuo futuro”	Istituto	Dalle 10,30 alle 12,30 del 6/11/2018
	Campus Editori	Salone dello studente	Novembre 2018
	Progetto Building Futures “l’orientamento per il tuo futuro”: somministrazione questionario.	Istituto	14 dicembre 2018
	Open Campus 2019	Campus Universitario - Bari	20 febbraio 2019 Dalle ore 8 alle 13

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.)



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

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

Anno scolastico: 2018/2019

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: Informatica e Telecomunicazione
- 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 Sez. B**

Specializzazione : **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

Disciplina: **RELIGIONE**

Docente : **Giorgio Michele**

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 capacita')

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; moduli didattici, 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 Capacità critica nei confronti della religione come fenomeno universale.

- 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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



4- CONTENUTI TRATTATI

4.1 – Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: Problema etico- la libertà- la coscienza- la legge - l’autorità. Il rapporto con gli altri, la morale cristiana, la bioetica , i matrimoni, la famiglia.

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	CRISTO AL CENTRO DELL’ IMPEGNO ETICO DEL CRISTIANO	10	A
	Il comandamento dell’amore		
	La libertà e la legge		
	La coscienza		
	I costitutivi dell’ atto morale: che cosa è bene e che cosa è male?		

2	LA FAMIGLIA	5	B
	La sessualità come dimensione fondamentale della persona umana		
	LA visione biblica della coppia umana		
	Il matrimonio cristiano come sacramento ed sua indissolubilità		
	L’ apertura alla vita e l’educazione dei figli		
	Dialogo tra le generazioni nella famiglia		

3	LA FEDE CRISTIANA E LE SFIDE CONTEMPORANEE	5	B
	L’ateismo,l’indifferenza		
	La religiosità orientale		
	Le sette		
	Il New Age		

7– METODOLOGIE ADOTTATE: Lezioni frontali, lettura di documenti a voce alta, esposizione dei propri vissuti-dialogo-confronto.

8 - SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI: Libro, schede di lavoro, video, cassette, lettura guidata della Bibbia

FIRMA DEL DOCENTE:
GIORGIO MICHELE



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: 2018/2019

- × ITT “A. Volta” – Indirizzo:informatico
- 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[^] BIA

Specializzazione: INFORMATICA

Disciplina: ITALIANO

Docente: RAFFAELLA MORETTI

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 (In termini di conoscenze , competenze e capacita')

Nel complesso si tratta di una classe di livello medio dotata di accettabili, e in alcuni casi, buone potenzialità che ha portato a conclusione del percorso scolastico, la maggior parte degli alunni a raggiungere un livello di competenze conoscenze e abilità soddisfacente.

In generale il, livello di comprensione è buono, ma alcuni evidenziano incertezze nell'esposizione e lacunosa è la loro padronanza della lingua italiana, dovute ad un impegno discontinuo o superficiale.

Sul piano didattico, la maggior parte degli alunni ha mostrato un sufficiente interesse ed ha seguito in modo adeguato le attività svolte in classe approfondendole nello studio domestico. Tuttavia, vi è un gruppo ristretto di alunni che ha mostrato un interesse saltuario e scarso impegno, richiedendo pertanto continue sollecitazioni. E' stato più volte rimproverato a questi ultimi un impegno incostante e poco sistematico, la mancanza di attenzione in classe o di studio a casa, attuato in modo per lo più mnemonico che hanno in varia misura limitato o compromesso il rendimento con le inevitabili conseguenze che ciò comporta.

Molti alunni hanno profuso un impegno adeguato solo quando lo hanno ritenuto opportuno e spesso hanno incontrato non poche difficoltà soprattutto nell'esposizione di quanto appreso, proprio perché lo studio non è stato costante.

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.

1.2- Abilità:

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

1.3- Competenze:

Alcuni alunni sapevano orientarsi ed utilizzare informazioni e concetti colti nei diversi ambiti disciplinari, altri riuscivano 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; moduli didattici, 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 articolate fra loro in modo da far comprendere ai ragazzi la logica che presiede allo studio di autori ed eventi che vanno dalla fine del XIX secolo alla prima metà del XX.

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. Ciascun modulo è stato sviluppato con lezioni frontali interattive, organizzazione di schemi di sintesi e ripasso, elaborazione di mappe concettuali.



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



Per quanto riguarda le iniziative per il recupero, l'I.I.S.S. Volta- De Gemmis, sulla base delle necessità degli studenti, della disponibilità degli insegnanti e delle risorse finanziarie e strutturali, utilizza diversificate modalità tra cui il recupero in itinere o pausa didattica, interventi personalizzati (sportello didattico; corsi aggiuntivi al di fuori dell'orario delle lezioni; partecipazione a progetti di ampliamento offerta formativa). In questo anno scolastico agli studenti è stata data la possibilità di partecipare a corsi PON, in particolare uno per il recupero delle competenze di base il lingua madre dal titolo “ Redazione in azione” per la creazione di un giornalino web, a cui hanno partecipato due alunni. Per quanto riguarda il recupero in itinere le strategie adottate sono state:

- riepilogo argomenti trattati, con strategie diversificate;
- pratiche di scrittura ed esercizi di consolidamento linguistico, individualizzati e/o condivisi in piccolo gruppo;
- prove ed attività differenziate e semplificate su obiettivi minimi, schede strutturate, per gruppi di livelli diversi di apprendimento, così da rendere possibile uno scambio solidale di conoscenze.

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



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



4.2 – Elenco dei contenuti

- (- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;
- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- G = Grado di approfondimento (A = elevato, B = medio, C = basso)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	L'età del realismo	25	A
	<p>Il Positivismo, il Naturalismo, il Verismo</p> <p><u>G. Flaubert</u>: biografia.</p> <p>OPERE</p> <p>da “ Madame Bovary”: “Il matrimonio tra noia e illusioni”.</p> <p><u>G. Verga</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.</p> <p>OPERE:</p> <p>da Storia di una capinera, "C'era un profumo di Satana in me";</p> <p>da Vita dei Campi “Nedda”; “ La Lupa”;</p> <p>da “ I Malvaglia”: “ La famiglia Toscano”;</p> <p>da “ Mastro-don Gesualdo”: “Gesualdo e Diodata alla Canziria” “ La morte di Gesualdo”.</p>		
2	Il Decadentismo: coordinate storiche, caratteri generali, poetica, temi e miti della letteratura decadente.	25	A
	<p>Il Simbolismo: caratteri generali.</p> <p><u>G. Pascoli</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.</p> <p>OPERE:</p> <p>da “ Il fanciullino”: “Il fanciullo che è in noi”;</p> <p>da “ Myricae”: “ Arano”, “ Lavandare”, “ Il lampo”, “ Il tuono” ,“ X agosto”;</p> <p>da “ Canti di Castelvecchio”: “Il gelsomino notturno”, “La mia sera”; “ La cavalla storna”;</p> <p>da “ Poemetti”: “ Digitale purpurea”.</p> <p><u>Oscar Wilde</u>. Il ritratto di Dorian Gray.</p> <p>Lettura e analisi del brano " La rivelazione della bellezza”.</p> <p><u>G. D'Annunzio</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.</p> <p>OPERE:</p> <p>da “ Il piacere”: “ L’attesa di Elena”, “ Il ritratto dell’esteta”;</p> <p>da “ Le vergini delle rocce”: “ Il programma del superuomo”;</p> <p>da “ Alcyone”: “ La pioggia nel pineto”; "La sera fiesolana".</p>		
3	Il nuovo romanzo psicologico di fine Ottocento	25	



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><u>Italo Svevo</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria. OPERE: L'assassinio di via Belpoggio da “ Una vita”: “Gabbiani e pesci”; da “ Senilità”:” Un pranzo, una passeggiata e l'illusione”, “ La strana metamorfosi di Angiolina”, da “ La coscienza di Zeno: “ Il fumo”, “ Il funerale mancato”, “ Psico-analisi”</p> <p><u>L. Pirandello</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria. OPERE: da“ Novelle per un anno”: " Il treno ha fischiato"; " La patente". da “ L'Umoreismo”: “ Esempi di umorismo “; da “ Il fu Mattia Pascal”:”Adriano Meis”, “ Io sono il fu Mattia Pascal”; da “ Uno, nessuno, centomila: “ Il naso di Moscarda”;</p>		
4	La nuova poesia novecentesca in Italia	20	B
	<p>Futurismo: la vera Avanguardia dell'Italia. <u>F. T. Marinetti</u>: biografia, ideologia, produzione poetica. OPERE: da “Zang Tumb Tumb”: “Bombardamento”.</p> <p><u>G. Ungaretti</u>: biografia, ideologia, produzione poetica. OPERE: da “ L'allegria”: “ Il porto sepolto”:” Fratelli”,” Sono una creatura”,” Soldati”, “ Veglia”, “San Martino del Carso”, “Mattina”.</p> <p><u>S. Quasimodo</u>: biografia, ideologia, produzione poetica. OPERE: da “ Giorno dopo giorno”: " Alle fronde dei salici";” Ed è subito sera”.</p> <p><u>E. Montale</u>: biografia, ideologia, produzione poetica . OPERE: da “Ossi di seppia”: “ I limoni”, “ Non chiederci la parola”, “ Merigiare pallido e assorto”, “ Spesso il male di vivere ho incontrato”.</p>		
5	Il Neorealismo	10	C
	<p>Caratteri generali.</p> <p>C. Pavese: biografia, ideologia, produzione letteraria. OPERE: da “ La casa in collina”: “ La notte in cui cadde Mussolini”</p> <p>I. Calvino: biografia, ideologia, produzione letteraria.</p>		

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.



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 state adoperate le seguenti strategie e metodologie didattiche mirate al recupero delle abilità linguistiche fondamentali:

- Riproposizione dei contenuti in forma diversificata;
- Attività guidate a crescente livello di difficoltà;
- Esercitazioni per migliorare il metodo di studio e di lavoro

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Ciascun modulo è stato sviluppato con lezioni frontali interattive, organizzazione di schemi di sintesi e ripasso, elaborazione di mappe concettuali.

Il tutto è stato organizzato in modo da:

- far acquisire agli studenti l’abitudine a recepire ed elaborare informazioni;
- sviluppare le capacità di analisi e sintesi;
- esporre in modo coerente le proprie conoscenze;
- sollecitare lo spirito critico;
- arricchire il proprio bagaglio culturale.

Gli alunni sono stati sollecitati all’ **approfondimento** per mezzo di:

- Rielaborazione e problematizzazione dei contenuti
- Impulso allo spirito critico e alla creatività
- Esercitazioni per affinare il metodo di studio e di lavoro

E’ stata adottata anche la metodologia della flipped classroom per consentire agli alunni di approfondire alcune unità didattiche in maniera autonoma e originale con l’ausilio del computer e della rete informatica.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Gli strumenti utilizzati sono stati prevalentemente i libri di testo, supportati da altro materiale preselezionato dal docente (fotocopie e schemi) e da documentari filmati.

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).

La valutazione finale ha preso in considerazione: il livello di partenza, gli obiettivi raggiunti, le abilità acquisite

(conoscenze, competenze, abilità), i progressi effettuati, l’impegno, la partecipazione, l’interesse.

Le verifiche hanno rilevato l’acquisizione e il potenziamento previsti dagli obiettivi della disciplina, messo in evidenza l’efficacia del metodo di studio adottato da ogni discente nel lavoro, consentito di controllare i contenuti appresi.

9.1- Indicatori generali utilizzati

- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo
- Coesione e coerenza testuale



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



- Ricchezza e padronanza lessicale
- Correttezza grammaticale
- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
- Espressione di giudizi critici e valutazioni personali

9.1.1–Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia A

- Rispetto dei vincoli nella consegna
- Capacità di comprendere il testo nel suo senso complessivo e nei suoi snodi tematici e stilistici
- Puntualità nell’analisi lessicale sintattica, stilistica e retorica
- Interpretazione corretta e articolata del testo

Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati 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

Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati 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:

Per le verifiche orali si è tenuto conto dei seguenti parametri:

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

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

- Tipologia A (Analisi e interpretazione di un testo letterario italiano);
- Tipologia B (Analisi e produzione di un testo argomentativo) ;
- Tipologia C (Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità) .

Prove scritte: 2 nel trimestre, 3 nel pentamestre. Durante le verifiche scritte agli alunni è stata data la possibilità di scegliere di svolgere prove relative alle tipologie richieste durante gli esami di stato: analisi e interpretazione di un testo letterario italiano; analisi e produzione di un testo argomentativo; riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità.

FIRMA DEL DOCENTE:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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: 2018/2019

- × ITT “A. Volta” – Indirizzo:informatico
- 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[^] BIA

Specializzazione: INFORMATICA

Disciplina: STORIA

Docente: RAFFAELLA MORETTI

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 (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 -Conoscenze:

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

1.2 - Abilità:

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

1.3– 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; unità didattiche, ricerche, ecc.)

I contenuti sono stati strutturati in moduli. Il programma è stato svolto in modo da offrire agli alunni un quadro chiaro ed equilibrato (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 i contenuti in modo soddisfacente, 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.



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



4.2 – 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	1. L'Italia postunitaria - I problemi dell'Italia postunitaria - I governi della Destra e Sinistra storica	4	A
2	2. La dissoluzione dell'ordine europeo - La seconda rivoluzione industriale e la nascita della società di massa - L'Italia nell'età giolittiana. - La prima guerra mondiale: cause, esiti. - Le rivoluzioni russe.	15	A
2	1. Totalitarismi e democrazie - Il primo dopoguerra e il fascismo in Italia. - Il dopoguerra nel mondo: la crisi del '29 e il New Deal - La Germania e l'affermazione del nazismo - Lo stalinismo	14	A
3	2. La Seconda guerra mondiale - Dalla guerra di Spagna al conflitto europeo La guerra planetaria e la Resistenza	7	A
4	3. Il mondo del dopoguerra - Dalla guerra fredda alla coesistenza pacifica. - I “ Trenta gloriosi ” e la crisi degli anni settanta - L'Italia repubblicana	10	A

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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

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:

.....



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: INFORMATICA

Classe: **5 sez.B**

Specializzazione: **Informatica**

Disciplina: **Inglese**

Docente: Damiani Angela

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 (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 -Conoscenze:

generalmente sufficienti conoscenze dei contenuti, lessico e funzioni linguistiche acquisiti durante l'intero percorso formativo e negli anni precedenti , di tecniche di approccio alla disciplina e di regole morfo-sintattiche utili per un adeguato uso della lingua.

1.2 - Abilità:

gli studenti dimostrano una capacità generalmente sufficiente nel sostenere conversazioni su argomenti generali e specifici con chiarezza logica e uso corretto della terminologia e sanno comprendere in maniera globale e analitica testi scritti e orali di carattere anche tecnico.

1.3 – Competenze:

gli studenti sanno applicare le strutture linguistiche apprese e possiedono sufficiente competenza nel destreggiarsi in situazioni linguistiche nuove nelle quattro abilità di reading, writing ,listening e speaking.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

Il processo formativo è stato strutturato in forma di unità didattiche che in alcuni casi hanno previsto la somministrazione di tests pluridisciplinari come momenti di verifica(CLIL). Durante l'anno scolastico si sono programmate pause per il recupero e il sostegno.L'alunno diversamente abile ha seguito la programmazione paritaria. Per lo studio di alcuni argomenti si è fatto uso di attività didattiche di Flipped Classroom e di tecniche di apprendimento diverse .

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

3.1 – Conoscenze

Adeguate conoscenze di termini tecnici, di argomenti specifici all'indirizzo trattati durante l'anno scolastico e di strutture e funzioni linguistiche sottese.

3.2 – Abilità: :

adeguata abilità nel sostenere conversazioni in lingua su argomenti generali e specifici, con chiarezza logica e uso corretto della terminologia.

3.3 – Competenze:

sufficiente autonomia nell'utilizzo delle quattro abilità linguistiche, comprensione di testi orali e scritti presentati in un'ampia varietà di linguaggi e di registri, uso corretto della terminologia tecnica.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

COMPUTER OVERVIEW
THE INTERNET
NETWORKS
THE INTERNET
PROGRAMMING
SECURITY AND DATA PROTECTION
DATABASES
G.ORWELL
C.DICKENS



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



4.2 – Elenco dei contenuti

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

N	ARGOMENTI	G
1	THE INTERNET	
	Search engines Searching the web E-mail Negative aspects of the Internet Reading: The Internet and intercultural communication A short history of the Internet Internet crime GDPR and Data Protection	A
2	PROJECTS ,MEETINGS AND PRESENTATION	
	Project management System administration Meetings Presentations Describing graphs and diagrams	A
3	LITERATURE	
	Industrial Revolution - C.Dickens G.Orwell - Animal Farm (plot and commentaries)	A
4	COMPUTER OVERVIEW	
	Different kinds of computers and their use Parts of the computer	A
5	NETWORKS	
	LAN,WAN and GAN VPN Network topologies Networking Wireless tech / Bluetooth	A
6	PROGRAMMING	
	Application software Presentation software Databases and relational databases Programming languages Basic programming	A
7	SYSTEM ADMINISTRATION AND SECURITY	
	A system administrator - Networking Computer viruses Computer and the Law Cryptography-Passwords-Firewall Health and safety issues	A
8	CLIL	
	Application Layers	A



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Lettura, comprensione e decodificazione di testi di vario tipo: dall'opuscolo pubblicitario al manuale e al materiale di consultazione, al fine di estrarre il 'general meaning' o il 'detailed meaning' a seconda delle esigenze e di acquisire una sufficiente terminologia tecnica.

Listening activities. Attività di laboratorio : software didattici . Materiale multimediale di vario genere, reperito liberamente in rete o appositamente preparato sul Google Site da me predisposto e messo a disposizione degli studenti per gli opportuni approfondimenti .

Alcuni studenti hanno partecipato a progetti PON per l'approfondimento della Lingua Inglese all'estero o a scuola e conseguito la certificazione Cambridge livello B1.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Esercizi di rinforzo delle strutture morfo-sintattiche, dialoghi guidati per il recupero di funzioni linguistiche.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Metodologia composita i cui elementi hanno contribuito a dare agli allievi una dimensione globale della lingua. Partendo dall'analisi del testo e mettendo in risalto il genere prescelto, le procedure del discorso e le regole linguistiche più frequentemente usate si è giunti a familiarizzare con gli argomenti e a produrre per deduzione campioni di microlingua.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Testi in adozione; fotocopie di manuali , riviste o altro ; software didattico e materiale da Internet

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta: Comprensione delle consegne; conoscenza degli argomenti; qualità e quantità delle informazioni; livello morfo-sintattico; forma e lessico.

9.1.2 - Prova orale : Comprensione, comprensibilità, contenuti, esposizione, grammatica, vocabolario, pronuncia e intonazione, scioltezza.

FIRMA DEL DOCENTE:

Angela Damiani



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

I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2018/19

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: **INFORMATICA**
- 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[^]BITIA

Specializzazione: INFORMATICA

Disciplina: MATEMATICA

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



1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze , abilità e competenze)

1.1 - Conoscenze:

La classe ha mostrato un livello di partenza sufficiente. Alcuni elementi presentavano un'adeguata preparazione di base, partecipazione al dialogo educativo e impegno domestico, mentre la restante parte mostrava una conoscenza frammentaria e disorganica, evidenziando in alcuni casi gravi lacune e scarsa applicazione nello studio a casa.

1.2 - Abilità:

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

1.3 - Competenze:

La capacità di collegare, di operare sintesi, di rielaborare in maniera critica le conoscenze è stata mostrata da alcuni alunni

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Il programma ha seguito le direttive indicate nella programmazione preventiva all'inizio dell'anno scolastico, compatibilmente al tempo a disposizione ed agli strumenti cognitivi in possesso degli alunni. I contenuti non sono stati presentati sempre in ordine sequenziale, ma anche in parallelo, in modo da mettere in luce le reciproche relazioni e connessioni; sono stati sviluppati con adeguato approfondimento e sono stati corredati da numerosi e diversificati esercizi. E' stato necessario soffermarsi sui temi di maggiore difficoltà per il gruppo classe e sui punti essenziali, ponendosi come obiettivo quello di colmare le lacune di base e consentire una migliore acquisizione dei contenuti. Tutto questo ha determinato un'azione di recupero continua, risultando indispensabile svolgere frequenti ripetizioni ed esercizi alla lavagna. Il programma, per quanto la normale scansione degli argomenti ha consentito, è stato svolto in modo da aderire anche alle esigenze delle altre discipline.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

3.1 – Conoscenze:

Il livello di conoscenza della disciplina risulta eterogeneo. Infatti, all'interno della classe, sono emersi tre gruppi di alunni con gradi differenti di preparazione: un primo gruppo si è distinto per l'interesse e l'assiduità nello studio, raggiungendo livelli di preparazione discreta o buona; un secondo gruppo, a causa di una applicazione allo studio non sempre costante e un metodo poco efficace, ha conseguito un profitto complessivamente sufficiente. Il terzo gruppo, invece, nonostante le azioni di stimolo e di recupero, ha mostrato un impegno molto modesto, uno studio discontinuo e lacune nella formazione di base, restando su un livello di preparazione insufficiente.

3.2 – Abilità:

Alcuni alunni hanno raggiunto un'adeguata autonomia operativa e riescono ad applicare e utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, sapendo scegliere i procedimenti adatti alle situazioni proposte, mentre la maggior parte sembra più propensa a memorizzare tecniche che utilizza in modo meccanico senza riflettere sui significati concettuali, evidenziano in alcuni casi incertezze nell'applicazione di quanto studiato per uno studio non sempre adeguato e costante

3.3 – Competenze:

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

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Derivate di funzioni ad una variabile – Integrali indefiniti e definiti, calcolo di aree e di volumi – Calcolo delle probabilità

4.2 – Elenco dei contenuti

- (- Elencarli, tenendo conto dei settori/temi indicati nei programmi ministeriali;
- 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	G
1	Derivata di funzioni ad una variabile	A
	Richiami: definizione di derivata e significato geometrico; derivata delle funzioni elementari; derivata di una somma, di un prodotto e di un quoziente; derivata di una funzione composta; derivata delle funzioni goniometriche inverse; differenziale di una funzione; massimi e minimi relativi.	
	Massimi e minimi assoluti	
	Semplici problemi di massimo e di minimo di geometria piana e di geometria analitica.	
2	Integrale indefinito	A
	Primitiva di una funzione; definizione di integrale indefinito e relative proprietà; integrali indefiniti immediati; integrali la cui primitiva è una funzione composta; integrazione per scomposizione, per parti (con dimostrazione) e per sostituzione (casi più semplici); integrazione di funzioni razionali fratte con numeratore al massimo di primo grado e denominatore al massimo di secondo grado (caso $\Delta \geq 0$).	
3	Integrale definito	A
	Area del trapezoide, integrale definito e relative proprietà, enunciato del teorema della media e significato geometrico; enunciato del teorema fondamentale del calcolo integrale o di Torricelli-Barrow; formula di Newton-Leibniz (con dimostrazione); calcolo degli integrali definiti.	
	Applicazione del calcolo integrale: calcolo dell'area della regione di piano delimitata da una curva e dall'asse x; calcolo dell'area della regione finita di piano delimitata da due curve (limitatamente a rette e parabole), calcolo del valore medio di una funzione, calcolo del volume di un solido di rotazione (rotazione di rette e parabole fatta rispetto all'asse delle ascisse)	
4	Equazioni differenziali	B
	Equazioni differenziali del primo ordine: equazioni del tipo $y' = f(x)$ e a variabili separabili.	
5	Calcolo delle probabilità	A
	Gli eventi. La concezione classica della probabilità. Teorema della probabilità totale. La probabilità condizionata. Teorema della probabilità composta. Il teorema di Bayes (enunciato ed applicazione).	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Studio della teoria matematica, applicazioni ed esercizi, analisi di casi applicativi e rielaborazione critica dei risultati ottenuti

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Sono state realizzate, in itinere, attività di recupero collettive sugli argomenti più complessi e individuali per gli alunni in difficoltà. Nel pentamestre sono state dedicate delle ore di lezione al recupero curricolare per permettere ad alcuni studenti di colmare le lacune ancora presenti, mentre ad altri di approfondire quanto già proposto.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

- Lezioni interattive volte alla scoperta di nessi, relazioni e leggi
- Problem solving
- Lezioni frontali per la sistematizzazione dei concetti
- Esercitazioni individuali e per gruppi in classe
- Correzione collettiva di esercizi ed elaborati svolti in classe e a casa
- Flipped classroom

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libro di testo: M. Bergamini – G. Barozzi – A. Trifone “Matematica.verde” vol. 4A e 4B - Zanichelli.

Libro di testo: M. Bergamini – G. Barozzi – A. Trifone “Matematica.verde” vol. 5 - Zanichelli.

Videolezioni.

Calcolatrice scientifica.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta:

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

9.1.2 - Prova orale :

- Espressione



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



- Conoscenza dei temi proposti
- Capacità di sintesi
- Applicazioni

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

- Interrogazioni orali.
- Osservazione “dialogica” (domande e risposte dal banco).
- Osservazione del lavoro fatto in classe .
- Prove scritte tradizionali e semistrutturate

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



ALLEGATO N. 1

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

Anno scolastico: **2018/2019**

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: Informatica e Telecomunicazioni
- ITT “A. Volta” - corso serale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e Sviluppo Rurale
- IPSS “G. De Gemmis” - Agricoltura e sviluppo Rurale - corso serale
- 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)
- Istituto Tecnico Chimico
- IPSS – Servizi Sociali
- IPSS – Servizi Commerciali

Classe: **V Sez.: B**

Specializzazione: **INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI**

Disciplina: **INFORMATICA**

Docenti: **PONTRELLI GIUSEPPE / LOCONSOLE VITO**

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 capacità)

1.1 - Conoscenze:

La classe ha mostrato un livello di partenza sufficiente. In particolare alcuni alunni presentavano una buona preparazione di base, la maggior parte una conoscenza sufficiente della materia, e solo una esigua parte ha evidenziato lacune pregresse.

1.2 - Abilità:

All'inizio dell'anno scolastico è stata sviluppata una parte teorica tendente a dare una visione di insieme delle risorse di un sistema di elaborazione con particolare attenzione alla gestione degli archivi.

1.3 - Competenze:

La capacità di collegare, di operare sintesi, di rielaborare in maniera critica le conoscenze è stata mostrata da un numero di alunni che nel corso dell'anno è andato sempre crescendo.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Il programma ha seguito le direttive indicate nella programmazione preventivata all'inizio dell'anno scolastico, compatibilmente al tempo a disposizione ed agli strumenti cognitivi in possesso degli alunni. I contenuti sono stati presentati sempre in ordine sequenziale, in modo da far crescere gradualmente le competenze e le abilità necessarie; tutti gli argomenti sono stati sviluppati con adeguato approfondimento e sono stati corredati da numerosi e diversificati esercizi. E' stato necessario soffermarsi sui temi di maggiore difficoltà per il gruppo classe e sui punti essenziali, ponendosi come obiettivo quello di consentire una migliore acquisizione dei contenuti. Tutto questo ha determinato un'azione di recupero continua, risultando indispensabile svolgere frequenti ripetizioni ed esercizi alla lavagna. Il programma, per quanto la normale scansione degli argomenti ha consentito, è stato svolto in modo da aderire anche alle esigenze delle altre discipline.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 –Conoscenze:

All'interno del gruppo classe sono emersi tre gruppi di alunni che hanno raggiunto diversi livelli di conoscenza della disciplina: un primo gruppo ha raggiunto un ottimo profitto grazie ad un impegno costante e puntuale che ha garantito una assimilazione organica dei contenuti disciplinari; un secondo gruppo, a causa di una applicazione allo studio non sempre costante, ha conseguito un profitto complessivamente sufficiente. Il terzo gruppo, invece, ha raggiunto un profitto non sufficiente perché, nonostante la motivante azione di stimolo e di recupero, ha continuato a mostrare uno studio discontinuo, oltre a un metodo di lavoro disorganico e a lacune nella formazione di base.

3.2 – Abilità:

Nelle attività operative alcuni studenti necessitano di guida, mentre la maggior parte della classe ha acquisito sufficienti capacità di analisi e operatività. Pochi sono quelli che hanno raggiunto un'adeguata autonomia operativa, che riescono ad applicare e utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, sapendo scegliere i procedimenti adatti alle situazioni proposte.

3.3 – Competenze:

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Organizzazione basi di dati; la modellazione dei dati; il modello relazionale; il linguaggio SQL; database in rete.

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	Organizzazione degli archivi e basi di dati Gli archivi, i supporti fisici, le memorie di massa, le copie di sicurezza e il fault tolerance, la memoria cache e la gerarchia delle memorie, il software per la gestione dei file, l'organizzazione dei file, operazioni sui file, le applicazioni gestionali, le basi di dati, i limiti dell'organizzazione convenzionale degli archivi, organizzazione degli archivi mediante basi di dati	15	A
2	Modellazione dei dati Introduzione; modellazione dei dati: il livello concettuale, il livello logico, il livello fisico; entità e associazioni, le associazioni ricorsive; gli attributi e gli attributi derivati, l'attributo chiave o chiave primaria; entità deboli e entità forti; le associazioni tra entità : la molteplicità di una associazione, il concetto di associazione opzionale e obbligatoria, la cardinalità di una associazione; regole di lettura; esempi di modellazione di dati.	30	A
3	Il modello relazionale I concetti fondamentali del modello relazionale; la derivazione delle relazioni dal modello E/R : associazioni 1:1 con partecipazione facoltativa e associazioni ricorsive; le operazioni relazionali : proiezione, selezione e congiunzione; il join interno; il join esterno : left join, right join, full join; il self join; interrogazioni con più operatori; esempi con modello E/R, tabelle e operazioni relazionali; la normalizzazione delle relazioni : la prima forma normale, la seconda forma normale e la terza forma normale; l'integrità referenziale.	30	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



4	Ambienti software per i database	10	A
	Il programma Access : la creazione delle tabelle, le proprietà dei campi delle tabelle, le associazioni tra le tabelle, le query. Il software MySql : caratteristiche generali di MySql, creazione del database e delle tabelle.		

5	Il linguaggio SQL	40	A
	Introduzione; caratteristiche generali del linguaggio SQL; identificatori e tipi di dati; la definizione delle tabelle; i comandi per la manipolazione dei dati; il comando Select; le operazioni relazionali nel linguaggio SQL : il self join e il left join; le funzioni di aggregazione; ordinamenti e raggruppamenti : condizioni sui raggruppamenti; le condizioni di ricerca; le interrogazioni nidificate; le viste logiche; esempi di interrogazioni con uso del linguaggio SQL.		
6	Database in Rete	50	A
	Web server e ambiente di lavoro; il linguaggio Php; variabili e operatori; array numerici e array associativi; l'interazione con l'utente tramite i form HTML : il passaggio di parametri; la connessione ai database MySql tramite script Php; operazioni di manipolazione sui database in rete.		

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

Studio della progettazione della base di dati, ambienti software per i database, database in rete, applicazioni ed esercizi, analisi di casi applicativi e rielaborazione critica dei risultati ottenuti.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

Sono state realizzate, in itinere, attività di recupero collettive sugli argomenti più complessi e individuali per gli alunni in difficoltà. Nel pentamestre sono state dedicate delle ore di lezione al recupero curricolare per permettere ad alcuni studenti di colmare le lacune ancora presenti, mentre ad altri di approfondire quanto già proposto.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

- Lezioni interattive volte alla scoperta di nessi, relazioni e leggi
- Problem solving
- Lezioni frontali per la sistematizzazione dei concetti

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libro di testo: Agostino Lorenzi, Enrico Cavalli “ Progettazione dei database, Linguaggio Sql, dati in rete” ediz. Atlas.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

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

9.1.2 – Prova orale :

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

9.2 -Tipologie delle prove utilizzate:

Prove tradizionali – Prove semistrutturate

FIRMA DEI DOCENTI



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

I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI
A.S. 2018/19

ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA

Classe: V Sez.: Bi

Disciplina: SISTEMI E RETI

Docenti: MARIANNA MONOPOLI, ANNAMARIA FERORELLI

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

1.1 - Conoscenze:

L'insegnamento della materia "Sistemi e reti" nella classe VB_i, è stato avviato con la ripetizione del programma teorico-pratico del quarto anno ed è poi partito già dal mese di Ottobre con il programma del quinto anno. La classe si presenta divisa in due grandi gruppi: una parte con un bagaglio quasi sufficiente ma in molti casi anche lacunoso, ed un'altra parte molto competitiva e dalle brillanti capacità. Di seguito sono riportate le conoscenze, acquisite nel primo biennio di studio della materia, che hanno rappresentato il punto di partenza per il quinto anno:

- Organizzazione del software di rete in livelli: modelli standard di riferimento
- Tipologie e tecnologie delle reti geografiche e locali
- Protocolli di rete
- Problematiche di instradamento
- Gestione dell'indirizzamento di rete

Per queste, si è riscontrato un livello da quasi sufficiente a molto buono.

1.2- Abilità:

In generale, da quasi sufficienti a molto buone le abilità, di seguito riportate, acquisite nel primo biennio di studio della materia:

- Individuare il modello funzionale e le caratteristiche degli apparati
- Identificare i principali dispositivi periferici; valutare l'uso di un determinato dispositivo per una data applicazione
- Identificare i principali componenti di un sistema operativo analizzandone gli aspetti funzionali
- Classificare una rete e i servizi offerti
- Progettare, realizzare e configurare e gestire una semplice rete locale

1.3- Competenze:

In generale, da quasi sufficienti a molto buone le competenze, di seguito riportate, acquisite nel primo biennio di studio della materia:

- Descrivere, comparare il funzionamento di dispositivi e strumenti informatici e di telecomunicazioni e sceglierli in base alle loro caratteristiche funzionali
- Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti

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 con lezioni frontali e di laboratorio, talvolta partendo dalla pratica per riflettere e rielaborare, con opportune considerazioni, la parte teorica.

La classe, nella sua totalità, ha dimostrato interesse verso sollecitazioni didattiche differenti e/o innovative come auto-learning, flipped classroom; è stata, inoltre, coinvolta continuamente in colloqui orali informali con attività di auto-apprendimento, per lo più organizzate, per proporre nuovi argomenti. Gli alunni, hanno seguito il corso utilizzando sempre, molto fedelmente, il libro di testo, aiutandosi con mappe concettuali o schemi, ricerche in rete o eventuale altro materiale fornito dall'insegnante. Per le verifiche, al fine di stimolare gli studenti ad uno studio costante e a non creare momenti di distrazione, hanno per lo più svolto prove scritte, scritte valide come orali e tecnico-pratiche di laboratorio.



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



La tradizionale verifica orale è stata preferita come modalità di recupero. Molto interessante e proficua per gli alunni, invece, è risultata la verifica orale di fine trimestre a Dicembre legata all'intero programma svolto in Sistemi e reti, in Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e Inglese, perché anticipazione del nuovo esame orale.

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

3.1 – Conoscenze

- VLAN
- Crittografia, segretezza e protocolli per la sicurezza
- Firma digitale
- Reti private e virtuali
- Tecniche e dispositivi di filtraggio dei dati in rete
- Modello client/server distribuito per i servizi di rete
- Principali servizi di rete
- Wireless e reti mobili

3.2 – Abilità:

- Scegliere i mezzi e gli apparati che permettano di realizzare una rete
- Utilizzare in modo sicuro e proteggere gli apparati di comunicazione
- Installare, configurare e gestire reti sicure
- Identificare le caratteristiche di un servizio di rete
- Selezionare, installare, configurare e gestire un servizio di rete

3.3 – Competenze:

- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti aziendali
- analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche
- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi di qualità e sicurezza
- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio,



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



4- CONTENUTI TRATTATI

4.1 – 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	Indirizzamento IP	Sett-Ott	A
	Esercitazioni di ripetizione su tipi di indirizzamento: statico e dinamico		
	Inoltro dei pacchetti sulla rete: NAT,PAT, ICMP, DHCP, ARP		
	Strato di trasporto: protocolli TCP e UDP		
	I socket e le associazioni		
	Esercitazioni in laboratorio con il software Cisco Packet Tracer		
2	VLAN	Ott-Nov	A
	Le Virtual LAN		
	Il protocollo VTP e l'inter VLAN routing: legacy, router on a stick, switch based		
	Esercitazioni di creazione e gestione delle VLAN con il software Cisco Packet Tracer da interfaccia grafica e da CLI		
	Il livello delle applicazioni nei modelli ISO/OSI e TCP/IP	Nov-Dic	A
	Il Web: HTTP e FTP		
	Email: protocolli SMTP,POP,IMAP. Creazione di ALIAS		
	DNS		
	Esercitazioni: invio e-mail tra domini differenti		
4	Tecniche crittografiche per la protezione dei dati	Gen-Feb	A
	Crittografia asimmetrica, algoritmi		
	Crittografia simmetrica, algoritmi		
	Certificati e firma digitale, algoritmi e riferimenti normativi		
	Esercitazioni C++ su algoritmi di cifratura		
5	VPN	Feb-Mar	A
	Ruolo delle VPN nella realtà aziendale		
	Tipi di VPN		
	Protocollo IPSEC		
	Esercitazioni con Cisco Packet Tracer		
5	Sicurezza delle reti	Apr-Mag	A
	La sicurezza nei sistemi informativi		
	Protocolli S/MIME e PGP.		
	PEC e norme		
	La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS		
	Firewall, proxy, ACL, DMZ		
	Esercitazioni con Cisco Packet Tracer		
6	Wireless e reti mobili	Mag	B
	Protocollo 802.11		
	AP: tipi e criteri di installazione per una rete funzionante		
	L'autenticazione nelle reti wireless: WEP, WPA, WPA2		
	Server radius e PSK		
	Normativa sul Wireless		
7	Modello client-server e distribuito con i servizi di rete		



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 applicazioni e i sistemi distribuiti	Set-Mag	A
Architetture dei sistemi web		
Amministrazione di una rete		
Il troubleshooting		
Piani e tecniche di disaster recovery		

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

- progetto di una rete scolastica
- progetto di reti aziendali
 - o progetto rete di un giornale
 - o progetto controllo automezzi di un'azienda di trasporti
 - o progetto di una rete per un'azienda di spedizioni
 - o progetto di una rete di un museo
- simulazioni proposte dal MIUR anno 2019
 - o progetto “noleggio bici in una città europea”
 - o progetto “collegamento wi-fi in treni a lunga percorrenza”

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

In itinere

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Lezioni frontali, lezioni pratiche di laboratorio, cooperative learning, auto-learning, flipped classroom

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Libro di testo (Sistemi e reti 3 – Lo Russo, Bianchi) Cisco Packet Tracer, mappe concettuali, fotocopie



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

9.1- Descrittori utilizzati per tutte le tipologie di prove

INDICATORI	DESCRITTORI		PUNTI
Capacità di analisi e sintesi del problema, considerazioni personali, formulazione di ipotesi	1	Analisi e sintesi carenti, considerazioni personali e ipotesi superficiali.	1
	2	Analisi e sintesi adeguate, considerazioni e ipotesi semplici	2
	3	Analisi e sintesi formulate in maniera adeguata, considerazioni e ipotesi rilevanti	3
Completezza e correttezza della soluzione progettuale proposta con argomentazione della soluzione proposta	1	poco pertinente, con molti errori	1
	2	abbastanza pertinente, ma con alcuni errori e con mancanza di adeguato approfondimento	2
	3	pertinente, con pochi errori e sufficiente approfondimento	3
	4	pertinente, con un numero trascurabile di errori, ben articolata e con adeguato approfondimento	4
Chiarezza espositiva, uso di terminologia tecnica corretta	1	poco chiaro, terminologia non appropriata e scorretta	1
	2	sufficientemente chiaro con linguaggio tecnico semplice	3
	3	terminologia tecnica corretta, uso di opportuni commenti	4
Considerazioni e valutazione di alternative	1	Non ci sono considerazioni aggiuntive	0



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	Vengono valutate alternative e aggiunte considerazioni critiche personali	1
--	---	---	---

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Scritte, pratiche, orali, lavori svolti a casa, relazioni

FIRMA DOCENTI

Marianna Monopoli

.....

Annamaria Ferorelli

.....



**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

**I.I.S.S. “A. VOLTA- G. DE GEMMIS”
RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI
A.S. 2018/19**

ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA

Classe: V Sez.:Bi

Disciplina: TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI

Docenti: MARIANNA MONOPOLI, FRANCESCO DALESSANDRO

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

1.1 -Conoscenze:

L'insegnamento della materia “Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni” nella classe VB_i, è partito direttamente con il programma del quinto anno, puntando sulle seguenti conoscenze acquisite nel primo biennio;

- Principi di teoria e di codifica dell'informazione.
- Classificazione, struttura e funzionamento generale dei sistemi operativi.
- Struttura e organizzazione di un sistema operativo; politiche di gestione dei processi.
- Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo.
- Tecniche e tecnologie per la programmazione concorrente e la sincronizzazione dell'accesso a risorse condivise.
- Programmazione Java

Per queste, si è riscontrato un livello da quasi sufficiente a molto buono.

1.2 - Abilità:

In generale, da quasi sufficienti a molto buone le abilità, di seguito riportate, acquisite nel primo biennio di studio della materia:

- Identificare e analizzare gli aspetti funzionali dei principali componenti di un sistema operativo.
- Scegliere il sistema operativo per adeguato ad un determinato ambiente di sviluppo.
- Progettare e realizzare applicazioni che interagiscono con le funzionalità dei sistemi operativi.
- Progettare e realizzare applicazioni in modalità concorrente.
- Identificare le fasi di un progetto nel contesto del ciclo di sviluppo.
- Documentare i requisiti e gli aspetti architetture di un prodotto/servizio, anche in riferimento a standard di settore.

1.3 – Competenze:

In generale, da quasi sufficienti a molto buone le competenze, di seguito riportate, acquisite nel primo biennio di studio della materia:

- sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza;
- scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali;
- gestire progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali
- gestire processi produttivi correlati a funzioni aziendali;
- configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti;
- redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Il programma è stato svolto con lezioni frontali e di laboratorio, talvolta partendo dalla pratica per riflettere e rielaborare, con opportune considerazioni, la parte teorica.

La classe, nella sua totalità, ha dimostrato interesse verso sollecitazioni didattiche differenti e/o innovative come auto-learning, flipped classroom; è stata, inoltre, coinvolta continuamente in colloqui orali informali con attività di auto-apprendimento, per lo più organizzate, per proporre nuovi argomenti. Gli alunni, hanno seguito il corso utilizzando



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



sempre, molto fedelmente, il libro di testo, aiutandosi con mappe concettuali o schemi, ricerche in rete o eventuale altro materiale fornito dall'insegnante. Per le verifiche, al fine di stimolare gli studenti ad uno studio costante e a non creare momenti di distrazione, hanno per lo più svolto prove scritte, scritte valide come orali e tecnico-pratiche di laboratorio. La tradizionale verifica orale è stata preferita come modalità di recupero. Molto interessante e proficua per gli alunni, invece, è risultata la verifica orale di fine trimestre a Dicembre legata all'intero programma svolto in Sistemi e reti, in Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e Inglese, perché anticipazione del nuovo esame orale.

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

3.1 – Conoscenze

- Architetture di rete
- I socket e la comunicazione nel protocollo TCP
- Pagine web dinamiche – programmazione back end con le servlet, JSP e Java Bean

3.2 – Abilità:

- Realizzare applicazioni per la comunicazione di rete
- Progettare l'architettura di un prodotto/ servizio individuandone le componenti tecnologiche. Sviluppare programmi client-server utilizzando protocolli esistenti.
- Realizzare semplici applicazioni orientate ai servizi.

3.3 – Competenze:

- Metodi e tecnologie per la programmazione di rete
- Tecnologie per la realizzazione di web application



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



4- CONTENUTI TRATTATI

4.1 – 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	Architetture di rete	Sett-Mag	A
	Sistemi distribuiti		
	Modello client-server		
	Applicazioni di rete		
	Sicurezza dei sistemi informativi distribuiti: tipi di minacce		
	Misure di sicurezza: VPN-firewall-DMZ-crittografia-SSL-Autenticazioni		
	Linguaggio XML come formato di interscambio		
2	I socket	Ott-Nov	A
	Livello di trasporto: il protocollo TCP		
	I socket TCP		
	La connessione tramite socket		
3	Android e dispositivi mobili	Nov-Dic	B
	Ambiente di sviluppo		
	Realizzazione di app Android		
3	Applicazioni lato server in java	Gen-Mag	A
	Servlet		
	Servlet con connessione a MySQL		
	JSP		
	Java Bean		

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

- progetto di un sito web per la vendita on-line

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

In itinere

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Lezioni frontali, lezioni pratiche di laboratorio, cooperative learning, auto-learning, flipped classroom



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 (Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni 3 – Camagni-Nikolassy)
Cisco Packet Tracer, mappe concettuali, fotocopie

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati per tutte le tipologie di prove

INDICATORI	DESCRITTORI		PUNTI
Capacità di analisi e sintesi del problema, considerazioni personali, formulazione di ipotesi	1	Analisi e sintesi carenti, considerazioni personali e ipotesi superficiali.	1
	2	Analisi e sintesi adeguate, considerazioni e ipotesi semplici	2
	3	Analisi e sintesi formulate in maniera adeguata, considerazioni e ipotesi rilevanti	3
Completezza e correttezza della soluzione progettuale proposta con argomentazione della soluzione proposta	1	poco pertinente, con molti errori	1
	2	abbastanza pertinente, ma con alcuni errori e con mancanza di adeguato approfondimento	2
	3	pertinente, con pochi errori e sufficiente approfondimento	3
	4	pertinente, con un numero trascurabile di errori, ben articolata e con adeguato approfondimento	4
Chiarezza espositiva, uso di terminologia tecnica corretta	1	poco chiaro, terminologia non appropriata e scorretta	1
	2	sufficientemente chiaro con linguaggio tecnico semplice	3
	3	terminologia tecnica corretta, uso di opportuni commenti	4



**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



Considerazioni e valutazione di alternative	1	Non ci sono considerazioni aggiuntive	0
	2	Vengono valutate alternative e aggiunte considerazioni critiche personali	1

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

Scritte, pratiche, orali, lavori svolti a casa, relazioni

FIRMA DOCENTI

Marianna Monopoli

Francesco Dalessandro



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

I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2018/2019

- ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
- 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 sez. B

Specializzazione: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Disciplina: GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA

Docenti LAVOLPE VITO/FERORELLI ANNA MARIA

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 capacita')

- 1.1- **Conoscenze:** Trattandosi di una disciplina completamente nuova e seguita soltanto all'ultimo anno di corso senza anticipazioni in altre discipline negli anni precedenti, gli alunni hanno ovviamente mostrato una scarsa conoscenza di base degli argomenti trattati, per cui sono partiti tutti dallo stesso livello elementare di conoscenze specifiche.
- 1.2- **Abilità:** Si è dovuto far riferimento alle abilità acquisite negli studi delle altre discipline informatiche e scolastiche in generale per condurre analisi e valutazioni sugli specifici argomenti trattati durante il corso.
- 1.3 - **Competenze:** è stato necessario costruire le competenze specifiche necessaria sulla base delle competenze generali già in possesso degli studenti attivando un processo di sinergia fra competenze pregresse e l'innesto di nuove competenze aventi quelle pregresse come base.

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.)

Si è cercato di seguire le linee guida indicate nella programmazione di inizio anno, ma ci si è subito scontrati con la difficoltà da parte degli alunni di comprendere le finalità e l'utilità di tecniche di analisi e di gestione operativa che spesso risultavano applicate a situazioni per loro assolutamente sconosciute o che sembravano cozzare contro le regole del buon senso normalmente seguite nella gestione di problemi operativi. Per questi motivi è stato necessario utilizzare una didattica sempre problematica, portando a conoscenza gli studenti del contesto socio-economico in cui andavano inquadrare le problematiche di riferimento e facendo continui riferimenti a situazioni sociali, economiche e gestionali reali e riferite a situazioni concrete di aziende, mercati o eventi economici per loro conosciute o per le quali è stato necessario metterli al corrente prima di passare all'analisi specifica. Si sono sempre fatte operazioni di riepilogo e di rinforzo delle conoscenze acquisite per poterle trasformare in competenze con l'esercizio e l'elaborazione personale e in abilità con le esercitazioni in laboratorio.

3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacita')

- 3.1 - **Conoscenze:** La classe è suddivisa in tre fasce di differenti conoscenze specifiche: una prima fascia ha metabolizzato e collegato molto bene le conoscenze della disciplina con le conoscenze pregresse grazie anche a uno studio organico e approfondito, una seconda fascia in cui le conoscenze sono non approfondite, magari per una minore sensibilità alle problematiche esposte durante il corso dovuta a un a mancanza di esperienza specifica e non completa capacità di prefigurare mentalmente uno scenario adeguato i cui collocare determinate conoscenze, e una terza fascia in cui le conoscenze sono frammentarie e lacunose.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



3.2 - **Abilità:** L'applicazione pratica delle conoscenze a casi concreti in laboratorio o in analisi di scenari durante le lezioni in classe è comunque stata sviluppata e potenziata, grazie all'interazione con problematiche prese dalla vita quotidiana e molto vicina alla realtà degli studenti, che li hanno costretti e cercare di comprendere la mentalità di un adulto proiettato verso una vita lavorativa concreta.

3.3 - **Competenze:** Operando in casi di studio gli alunni delle prime due fasce hanno dimostrato di riuscire a progettare la gestione di progetti anche complessi con metodi e criteri decisamente meno empirici e approssimati rispetto alle loro competenze iniziali, mentre gli alunni della terza fascia di rendimento si sono attestati su prestazioni di livello appena sufficiente anche in termini di capacità operative.

4 - CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: La gestione, l'organizzazione e il controllo di progetti complessi con tecniche di analisi specifiche per la gestione progetto.

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
	IL PROGETTO <ul style="list-style-type: none"> • Progetto e Project Management • Ciclo di vita del progetto • Fasi del Project Management • Strutture organizzative e di progetto • WBS, OBS e RAM • RBS e CBS 	25	A
	LA GESTIONE DEI PROGETTI <ul style="list-style-type: none"> • Avvio • Offerta & scheda commessa • Tecniche di programmazione • Diagrammi di GANTT • La gestione delle risorse • Monitoraggio e controllo del progetto • Gestione e controllo dei costi • Analisi degli scostamenti 	25	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



ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE D'IMPRESA RIFERITE AL SETTORE ICT <ul style="list-style-type: none">• Elementi di economia• Domanda e offerta• La produzione• La distribuzione	10	B
IL SISTEMA IMPRESA <ul style="list-style-type: none">• Obiettivi, costi e ricavi d'impresa• Organizzazione dell'impresa	8	B
IL SISTEMA INFORMATICO <ul style="list-style-type: none">• Outsourcing• ERP & CRM• Reti aziendali• Intranet & Extranet• Cloud computing• Soluzioni informatiche per vari generi di processi aziendali• Sicurezza dei SI	2	C
CICLO DI VITA PRODOTTO/SERVIZIO <ul style="list-style-type: none">• Ciclo di sviluppo del prodotto• Pianificazione & concept• Progettazione del prodotto• Progettazione del processo produttivo• Industrializzazione & avvio produzione• Tipologie di prodotto	5	B
SICUREZZA SUL LAVORO <ul style="list-style-type: none">• Legislazione sulla sicurezza sul lavoro• Concetti base della sicurezza• Figure della sicurezza• Rischi da videoterminali• Rischio elettrico	5	B

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE

Studio della progettazione e realizzazione di progetti complessi con esemplificazione ed analisi di casi di studio reali ed esercitazioni pratiche nella stesura di progetti concreti.

6 - ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE

Si sono effettuati continui riepiloghi in itinere allo scopo di verificare la comprensione generale degli argomenti e consentire l'approfondimento e il recupero da parte di coloro che, meno interessati o meno dotati di esperienza pratica, di raggiungere almeno il livello minimo di conoscenza della disciplina.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



7 - METODOLOGIE ADOTTATE

- Lezioni frontali per l'esposizione di tecniche e metodologie.
- Problem solving per consentire di mettere in pratica le conoscenze acquisite.
- Esercitazioni di gruppo per consentire il confronto attivo e l'interazione fra livelli di conoscenze differenti.

8 - SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Dispense e slide fornite dal docente.

Libro di testo: Agostino Lorenzi, Andrea Colleoni: “Gestione progetto e Organizzazione di impresa”, ed. Atlas

9- CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1 - Prova scritta/ grafica/pratica:

- Congruenza con la traccia
- Completezza della risposta
- Conoscenza delle regole di analisi e gestione delle varie situazioni possibili
- Impiego di linguaggio tecnico e professionale

9.1.2 - Prova orale:

- Capacità di esposizione
- Proprietà di linguaggio
- Rispetto e applicazione delle conoscenze ai casi concreti
- Capacità di sintesi

9.2- Tipologie delle prove utilizzate:

- Domande a risposta aperta

FIRMA DEI DOCENTI



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



I.I.S.S. “A. VOLTA”
RELAZIONE FINALE PER DISCIPLINA

A.S. 2018/19

I.I.S.S. “A. VOLTA” – Indirizzo informatica

Classe: V Sez.: BIA

Disciplina: SCIENZE MOTORIE

Docente: STRAGAPEDE MARIA PIA

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 (In termini di conoscenze, competenze e abilità.)

1.1 - Conoscenze:

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

1.2 - Abilità:

Le abilità degli alunni nel produrre elaborazioni espressive sono buone.

1.3 – Competenze:

Gli alunni hanno dimostrato in linea generale di sapere applicare ed utilizzare in maniera discreta i contenuti disciplinari.

2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

Nello svolgimento del programma si è tenuto conto dei singoli individui, dell'età, del grado di partenza, delle capacità di apprendimento. Per quanto attiene ai giochi di squadra, partendo dalla globalità del gioco si è fatto eseguire in modo analitico i gesti non assimilati. Per le altre attività pratiche, dopo la spiegazione la dimostrazione e detto la finalità dell'esercizio lo si è fatto eseguire in forma individualizzata in modo da rispettare i ritmi personali e favorire lo sviluppo delle capacità individuali.

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

3. 1 – Conoscenze

Gli alunni hanno migliorato il grado di conoscenze dei contenuti di dati disciplinari, delle regole, delle tecniche relative alla disciplina.

Hanno migliorato infatti la mobilità, la forza, la resistenza e in parte la velocità. Hanno praticato il gioco del calcio a 5, la pallavolo, la pallacanestro, il badminton, il tennis tavolo. Hanno dimostrato di aver altresì maturato obiettivi formativi trasversali quali: il consolidamento del



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



carattere e senso di responsabilità, rispetto delle norme comportamentali nei vari ambienti di lavoro.

3.2 – Abilità:

Gli alunni hanno acquisito una certa padronanza nella organizzazione e produzione di semplici progetti operativi. Eseguire esercizi e sequenze motorie a corpo libero e con piccoli attrezzi.

3.3 – Competenze:

Gli alunni hanno imparato ad utilizzare le qualità psico-fisiche e senso muscolari in modo adeguato nelle varie attività.

Hanno acquisito una certa conoscenza tecnica e tattica di alcuni sport di squadra.

Si è cercato soprattutto di stimolare negli alunni l’abitudine alla pratica motoria e sportiva.

Di particolare importanza è stato lo studio che è stato fatto sulle norme di comportamento da adottare in caso di infortunio.

4- CONTENUTI TRATTATI

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

Come prevenire gli infortuni;

Come comportarsi in caso di infortuni.



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	<p>Norme di comportamento per prevenire gli infortuni.</p> <p>Norme di comportamento da adottare in caso di infortuni</p> <p>Esercizi a corpo libero: per valutare le condizioni di partenza; di ginnastica preventiva; di coordinazione neuro muscolare; di respirazione; di rilassamento; di stretching; di scioltezza; di mobilizzazione articolare; di potenziamento muscolare; di potenziamento organico; a coppie con vari finalità; di preatletica generale.</p> <p>Giochi di squadra: Calcio a 5, Pallavolo e Pallacanestro;</p> <p>Giochi individuali: Dama, Scacchi Badminton, Tennis tavolo;</p> <p>Specialità atletiche: corse, lanci, salti</p>		

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

E' stato utilizzato prevalentemente il metodo delle lezioni frontali, stimolando comunque, l'intervento degli allievi al dialogo educativo. Spesso sono state proposte lezioni di gruppo, per abituare i ragazzi alla cooperazione, al rispetto delle esigenze di ciascun individuo ed alla tolleranza.

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova pratica:

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

FIRMA DEL DOCENTE:

Maria Pia Stragapede



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



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	Materiali utilizzati per la simulazione del colloquio
N 1 IL LAVORO	<ul style="list-style-type: none">- Lunch atop a Skyscraper (foto)- K. MARX, Manoscritti economico-filosofici del 1844, trad. it.di N. Bobbio, Einaudi, Torino 1968, pp. 74-74- Articolo 1 : L'Italia è una Repubblica democratica, fondata sul lavoro- Un articolo tratto da Repubblica (19 Aprile 2019) : “Robot al lavoro, gli umani faticano ad accettarli”.
N 2	
N 3	
N 4	
N 5	
N 6	
N 7	
N 8	
N 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



Allegato 2b

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

Nucleo Tematico (macroarea) Trasversale	Italiano	Matematica	Inglese	Gestione Progetto	Sistemi e reti	Informatica	Tecnologia
N 1 IL LAVORO	IL REALISMO IN EUROPA E IL VERISMO IN ITALIA LA CRISI DEL 1929	DERIVATE	SAFETY IN THE WORKPLACE	Quantificazione del lavoro necessario per risolvere un problema	Le reti aziendali	Le basi di dati per la gestione dei dati nel sistema informatico aziendale	BYOD
N 2							
N 3							
N 4							
N 5							
N 6							
N 7							
N 8							
N 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



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



ESAME DI STATO 2018/2019

GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA- TIPOLOGIA A

ALUNNO.....CLASSE.....

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
	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)



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 B

ALUNNO..... CLASSE.....

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 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
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)



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 C

ALUNNO..... CLASSE.....

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 C max 40pt	Descrittori di livello	
Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione	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, progressione tematica non sempre chiara ed efficace	11-9
	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 Articolazione ampia, solida ed efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati con piena correttezza	10
	Livello intermedio Articolazione complessivamente solida ed efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati con correttezza	9-8
	Livello di base Articolazione non sempre efficace delle conoscenze e dei riferimenti culturali usati in modo parzialmente pertinente	7-6
	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)



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 SECONDA PROVA SCRITTA
Indirizzo INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI articolazione: INFORMATICA

Data	Cognome e Nome	5 B Informatica	
Indicatore <i>(correlato agli obiettivi della prova)</i>		Punteggio max per ogni indicatore (totale 20)	Livelli Descrittori/punti
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi.		4	buona/ottima 4
			accettabile 3
			inadeguata 1-2
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione.		6	buona/ottima 5-6
			adeguata 3-4
			inadeguata 0-2
Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.		6	buona/ottima 5-6
			adeguata 3-4
			inadeguata 0-2
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici.		4	appropriata 4
			accettabile 3
			inadeguata 0-2
Voto in ventesimi			



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



Descrittori/punti

Conoscenze

Evidenzia buone conoscenze nel design di un DB e nel proporre la soluzione di internetworking (buona/ottima)	4
Evidenzia conoscenze accettabili nel design di un DB e nell'individuare una semplice soluzione di internetworking (accettabile)	3
Gravi lacune e/o errori (inadeguata)	2
Nessuna apparente conoscenza aderente al testo della prova	1

Competenze

Sa analizzare il problema esplicitando le ipotesi aggiuntive con giustificazione dell'ipotesi risolutiva a confronto con altre possibili proposte (scelte attuate nelle diverse fasi di design del DB e scelte implementative della rete nel progetto di massima del SI) (buona/ottima)	5-6
Sa analizzare il problema esplicitando alcune ipotesi aggiuntive con giustificazione della semplice ipotesi risolutiva (scelte attuate nelle diverse fasi di design del DB e scelte implementative della rete nel progetto di massima del SI)	4
Parziale analisi senza sostanziali errori e comprensione sostanziale delle principali problematiche. (adeguata)	3
Gravi errori e/o incompleta comprensione delle problematiche. Assenza di esplicite scelte progettuali. (inadeguata)	2
Nessuna analisi e/o apparente assenza di comprensione delle problematiche proposte.	1

Completezza, coerenza/correttezza

Progetto di massima e sviluppo approfondito nei limiti di tempo (completezza nell'identificare le problematiche - pur potendone approfondire solo alcune) (buona/ottima)	5-6
Proposta risolutiva corretta	4
Proposta risolutiva parziale senza sostanziali errori (adeguata)	3
Gravi errori e/o incomplete (inadeguata)	2
Nessuna proposta risolutiva o proposta incoerente	1

Capacità espositive

Linguaggio tecnico appropriato, buona sintesi (buona/ottima)	4
Linguaggio tecnico essenziale e sintesi accettabile (accettabile)	3
Linguaggio tecnico impreciso, carenze nell'illustrare la soluzione (inadeguata)	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



Conoscenze e competenze:

1. Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi. (4 punti)
2. Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni problematiche proposte e alle metodologie/scelte effettuate/procedimenti utilizzati nella loro risoluzione. (6)
3. Completezza nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti. (6 punti)

In particolare:

- analisi del problema esplicitando le ipotesi aggiuntive;
- analisi dei dati nel design di DB: corretto uso di simboli nello schema E/R (in coerenza col linguaggio scelto) ed esplicite regole di lettura, coerenza nella derivazione dello schema logico;
- corretto uso di manuali nel proporre segmenti di codice: query (SQL) e scripting nella gestione via web dell'interfaccia;
- progetto dell'infrastruttura di rete: dispositivi, modalità di comunicazione, schema di indirizzamento configurazione e servizi
- giustificazione dell'ipotesi risolutiva eventualmente a confronto con altre possibili proposte, completezza nell'identificare le problematiche (pur potendone approfondire solo alcune).
- Se presente richiesta nella traccia: elementi mirati alla documentazione del progetto

Capacità espositive:

4. Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici. (4 punti)

In particolare:

- uso di terminologia appropriata nell'analisi del problema, nell'illustrazione delle ipotesi aggiuntive e delle scelte attuate nelle diverse fasi di design del DB come delle problematiche di internetworking e delle scelte implementative (della rete) nel progetto di massima del SI.



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



ESAMI DI STATO 2018-2019
 GRIGLIA DI VALUTAZIONE COLLOQUIO

Data	Cognome e Nome	Classe 5° B Informatica	
INDICATORI	DESCRITTORI	Punti	
Competenze disciplinari : contenuti, metodi e linguaggio specifico. (7 punti)	Competenze approfondite, conoscenze ottime, metodologia eccellente, linguaggio ricco	7	
	Competenze appropriate, conoscenze complete, metodologia efficace, linguaggio corretto	6	
	Competenze strutturate, conoscenze cospicue, metodologia corretta, linguaggio soddisfacente	5	
	Competenze apprezzabili, conoscenze congrue, metodologia adeguata, linguaggio accettabile	4	
	Competenze adeguate, conoscenze generiche, metodologia accettabile, linguaggio superficiale	3	
	Competenze incerte, conoscenze limitate, metodologia imprecisa, linguaggio generico	2	
	Competenze confuse, conoscenze lacunose, metodologia carente, linguaggio frammentario	1	
Capacità 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	
Capacità di argomentazione critica e personale. (5 punti)	Argomentazione critica e personale eccellente	5	
	Argomentazione critica e personale articolata	4	
	Argomentazione critica e personale adeguata	3	
	Argomentazione critica e personale semplice	2	
	Argomentazione critica e personale minima	1	
Discussione ed approfondimenti sulle prove scritte (3 punti)	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione articolati	3	
	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione soddisfacenti	2	
	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione adeguati	1	
Voto proposto in ventesimi			
Voto deliberato	• Unanimità	• Maggioranza (/)	



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			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Data, 15/05/2019

Il Coordinatore

Il Dirigente Scolastico
