



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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: **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: **V** Sez: **A ITIA**

Docente Coordinatore: prof.ssa **Domenica Losole**



**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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



**INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

<b>PECUP DI INDIRIZZO</b>	pag.3
<b>PRESENTAZIONE DELLA CLASSE:</b>  <b>1. Prospetto dati della Classe e orario</b> <b>2. Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito)</b> <b>3. Elenco dei docenti - Continuità didattica</b> <b>4. Profilo della classe</b>	pag.5 pag.6 pag.7 pag.8
<b>VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO</b>	pag.14
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO</b>	pag.16
<b>PERCORSI INTERDISCIPLINARI</b>	pag.18
<b>PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE</b>	pag.19
<b>PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)</b>	pag.20
<b>ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	pag.20
<b>DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE</b>	pag.22
<b>ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati</b>	pag.23
<b>ALLEGATO 2 – Modulistica simulazione colloquio: All.2a e All. 2b</b>	pag.74
<b>ALLEGATO 3 – Griglie di valutazione prima, seconda prova e colloquio</b>	pag.77
<b>FIRME COMPONENTI IL CONSIGLIO DI CLASSE</b>	pag.88



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## PECUP DI INDIRIZZO

### Competenze comuni a tutti i percorsi di istruzione tecnica:

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

### 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



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



- 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



**PRESENTAZIONE DELLA CLASSE**

<b>1</b>	<b>Prospetto dati della Classe</b>		<b>5^ A INFORMATICA</b>	
	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		



**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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



<b>2</b>				
<b>Elenco degli alunni</b>				
<b>N.</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Data di Nascita</b>	<b>Comune di residenza</b>
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>6</b>				
<b>7</b>				
<b>8</b>				
<b>9</b>				
<b>10</b>				
<b>11</b>				
<b>12</b>				
<b>13</b>				



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



3	Elenco dei docenti - Continuità didattica						
	N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica		
					3° 4° 5° classe	4° 5° classe	5° classe
1.	GIORGIO	MICHELE	Religione	X			
2.	GERMINARIO	MARIA ELENA	Italiano e Storia				X
3.	DAMIANI	ANGELA	Inglese	X			
4.	LOSOLE	DOMENICA	Informatica	X			
5.	STUFANO	GRAZIA	Matematica	X			
6.	MONOPOLI	MARIANNA	Sistemi e reti				X
7.	MONOPOLI	MARIANNA	Tecnologie informatiche		X		
8.	LAVOLPE	VITO	Gestione progetti				X
9.	MITOLO	MICHELE	Educazione Fisica				X
10.	FERORELLI	ANNAMARIA	Lab. Sistemi e reti	X			
11.	FERORELLI	ANNAMARIA	Lab. GPO				X
12.	ROSSI	MIRKO	Lab. Informatica				X
13.	DALESSANDRO	FRANCESCO	Lab. TDP				X
14.	RAPIO	VINCENZA	sostegno				X



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



<b>4</b>	<b>Profilo della classe</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Storia del triennio conclusivo del corso di studi</li> <li>- Partecipazione al dialogo educativo</li> </ul>

La classe è composta da 13 alunni, tutti maschi. Tra gli studenti non vi sono ripetenti, ma al quarto anno ci sono stati 3 studenti respinti a giugno. Nella classe è presente un alunno diversamente abile per il quale è stato predisposto e realizzato un Piano Educativo Individualizzato.

Nel triennio la classe ha conservato la continuità didattica nella maggior parte delle materie, il che da un lato ha permesso ai docenti di raggiungere una buona conoscenza degli alunni sia relativamente alle peculiarità del loro processo d'apprendimento che nelle loro caratteristiche relazionali e socio-comportamentali, dall'altro ha consentito agli studenti di avere comportamenti positivi e fiduciosi nei confronti dei propri insegnanti. Si sottolinea però che la classe non ha conservato la continuità didattica per quanto concerne gli insegnanti tecnico pratici e, in particolare, quest'anno per diversi mesi in 2 discipline tecniche (Informatica e Tecnologie) sono mancati gli itp.

La classe ha sempre tenuto negli anni un comportamento disciplinato, attento e motivato ed è caratterizzata da un clima sereno e collaborativo. Non si sono mai rilevati problemi inerenti la frequenza: gli studenti hanno seguito le lezioni in maniera per lo più costante e hanno partecipato al dialogo scolastico raggiungendo in buona parte gli obiettivi prefissati nelle varie discipline.

L'attività didattica è stata programmata e svolta alla luce delle Linee Guida ministeriali pur subendo, a volte, dei rallentamenti, sia per rispettare i tempi di apprendimento di tutti gli studenti che per realizzare interventi di recupero in itinere. Essa è stata finalizzata tanto al raggiungimento delle conoscenze, abilità e competenze di ogni disciplina e trasversali quanto al raggiungimento degli obiettivi socio-comportamentali (rispetto delle regole, delle persone e delle cose, lavorare in gruppo) per favorire la loro formazione umana.

Nei 3 anni scolastici il coinvolgimento al percorso formativo è stato ricettivo: gli studenti si sono mostrati molto motivati e interessati alle discipline della specializzazione, ma hanno avuto mediamente un atteggiamento costruttivo, ognuno con le proprie capacità e limiti personali, anche nelle altre discipline. Il CdC nella sua interezza ha continuato a lavorare sul rafforzamento delle capacità espositive scritte e/o





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



orali, soprattutto di alcuni di loro, spesso condizionate da timidezza caratteriale e/o da lacune pregresse (si sono anche stimolati l'autostima e il riconoscimento delle potenzialità personali, soprattutto al terzo anno). Tali capacità sono sicuramente migliorate rispetto al terzo anno, sia grazie allo sforzo dei docenti che all'impegno degli studenti, per quanto a volte non esaltano tutto il lavoro svolto e i livelli tecnici raggiunti dagli studenti.

Nel percorso formativo si è cercato di definire figure professionali caratterizzate non esclusivamente dal possesso di nozioni specifiche, ma versatili, capaci di orientarsi di fronte a problemi nuovi, in grado di compiere scelte abbastanza consapevoli e di saper utilizzare le conoscenze ed abilità acquisite, cercando di favorire le loro attitudini al lavoro di gruppo, alla formazione continua, all'autoapprendimento, nonché alla flessibilità e alla creatività, indispensabili per qualunque scelta futura, di prosecuzione della formazione o lavorativa.

Nel raggiungimento degli obiettivi cognitivi programmati nelle diverse discipline, i risultati evidenziano delle diversità: qualche ragazzo più dotato per capacità logico-deduttive, progettuali e di problem solving, ha raggiunto livelli eccellenti; alcuni alunni hanno raggiunto un buon livello di preparazione, con un metodo di studio costante ed organizzato, e una partecipazione attenta a tutte le fasi dell'attività didattica; qualche alunno, se pur interessato, è risultato meno continuo nell'applicazione, ma comunque dotato di buone capacità cognitive e di recupero; qualche studente più carente nell'applicazione allo studio e/o con una metodologia di studio più fragile, che, sollecitato, si è sforzato di superare le proprie difficoltà, migliorando la qualità dell'impegno e pervenendo così a risultati nel complesso discreti.

Tra gli obiettivi formativi raggiunti si evidenziano quello della partecipazione, della collaborazione e del rispetto reciproco: infatti dal punto di vista relazionale si può sicuramente affermare che i rapporti tra i ragazzi della classe sono stati sempre all'impronta della correttezza e collaborazione così come sono stati corretti ed educati i rapporti con i docenti. Gli studenti mostrano, mediamente, un buon senso di responsabilità, di osservazione delle regole, di autovalutazione dei propri prodotti e di rispetto delle diversità. Sono disponibili alla collaborazione e alla discussione viste come fonte di scambio e di crescita.





# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



La classe quest'anno ha effettuato un viaggio di istruzione a Barcellona, nell'ambito del progetto “Travel Game” e un gruppo di studenti ha vinto il III posto nella gara.

Per i percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex Alternanza Scuola Lavoro) la classe ha preso parte al progetto:

## “L' INFOmatica al servizio del territorio per lo sviluppo di una comunità resiliente”

della durata di 3 anni (2016/17 – 2018/19) e di 400 ore (svolte già nei primi 2 anni), presentato di seguito nelle sue parti salienti e rimandando al progetto, presente tra i documenti messi a disposizione della Commissione, per i dettagli:

Il Progetto “L' INFOmatica al servizio del territorio per lo sviluppo di una comunità resiliente” è stato collocato nella realtà territoriale di Bitonto e nasce con l'obiettivo di raggiungere due finalità principali:

- formazione di coscienze resilienti tramite un percorso di formazione ed informazione, con uno spiccato taglio laboratoriale, per rendere i ragazzi cittadini responsabili, capaci di avere a cuore tanto l'ambiente quanto il prossimo;
- acquisizione di competenze che, grazie ad esperienze dirette, portino gli studenti ad imparare ad organizzare e gestire il proprio lavoro, a collaborare in team, a far fronte alle difficoltà che possano verificarsi in presenza di un rischio legato ad un evento inatteso sia in ambito lavorativo che non.

Tutto questo si integra con il carattere prettamente tecnico del loro corso di studi: una parte del percorso è infatti dedicata all'approfondimento di concetti informatici, appresi nell'ambito scolastico, ampliati e dettagliati dagli esperti esterni aziendali.

Competenze sociali, digitali e umanistiche che, nel rispetto delle competenze chiave europee, sono spendibili in futuro in qualsiasi situazione lavorativa o di prosecuzione di studi.

In particolare questo progetto mira al raggiungimento delle seguenti competenze chiave europee:

1. Comunicazione nella madrelingua
2. Competenze digitali
3. Imparare ad imparare
4. Competenze sociali e civiche
5. Spirito di iniziativa e imprenditorialità
6. Consapevolezza ed espressione culturale

### Anno scolastico 2016/17

#### PRIMA FASE: ANCI PUGLIA – PROTEZIONE CIVILE

Nella prima fase la classe è stata impegnata nel progetto “SVILUPPO DI UNA COMUNITA' RESILIENTE: sapere, saper fare, saper far fare, far sapere” dell'ANCI Puglia, attraverso percorsi formativi forniti dalla **Protezione Civile**. Obiettivo di tale percorso è stato quello di valorizzare e stimolare l'azione dello studente/cittadino che diventa parte attiva del sistema di protezione civile, sia in prevenzione che in situazioni di emergenza.

#### SECONDA FASE: azienda AULAB

Nella seconda fase la classe è stata parte attiva con l'azienda AULAB, e, dopo un percorso formativo tenuto nei laboratori dell'Istituto, ha realizzato:

- un sito di servizio per la valorizzazione dei beni culturali cittadini da utilizzare nell'ambito 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



progetto “Cortili aperti” (il contenuto di tale sito ha riguardato “LA PRESENZA ANGIOINA A BITONTO”)

- un sito di servizio per la Protezione Civile per rendere accessibile tramite sito web un manuale da campo.

Il percorso con l’Azienda Aulab ha avuto l’obiettivo di fornire le basi del web e della programmazione correlata ad esso con una prospettiva più legata al mondo del lavoro.

## Integrazione al progetto anno scolastico 2017/18

### 1. ANCI PUGLIA – PROTEZIONE CIVILE

Nella scia dell’esperienza attuata nel precedente anno scolastico la classe ha continuato e rafforzato il progetto con l’ANCI Puglia e la Protezione Civile per l’ASL, sempre con l’intento di avviare un processo di formazione per “futuri cittadini, uomini responsabili e capaci”.

Sono stati avviati tre percorsi, calibrati secondo i livelli didattici ed educativi degli aderenti:

- **I LIVELLO** – **OPERATORE**, per ragazzi del terzo anno
- **II LIVELLO** – **AVANZATO**, per ragazzi del quarto anno
- **III LIVELLO** – **ESPERTO**, per ragazzi del quinto anno

Per **gli alunni della IVA** si è pensato ad un progetto di potenziamento delle competenze acquisite in precedenza, proiettandoli sul percorso di **II LIVELLO – AVANZATO** dove gli studenti:

- hanno approfondito le norme sulla sicurezza e l’uso di sistemi informatici specifici
- hanno affrontato l’emergenza fin dal primo insorgere per contenerne gli effetti sulla popolazione, riservando un’attenta analisi su quella scolastica
- hanno elaborato la pianificazione delle azioni necessarie per proteggere le persone sia dagli eventi interni che esterni
- hanno elaborato un supporto informativo didattico per la formazione del personale
- hanno effettuato un incontro informativo- formativo con circa 1.600 alunni del Comune di Bitonto al fine di diffondere la cultura della prevenzione e previsione, e la cultura della protezione nel momento dell’emergenza.

### 2. AULAB

Il percorso con l’Azienda Aulab ha previsto 2 fasi:

- a scuola di startup
- l’EASY WEB EDITING, in cui si è approfondito quanto fatto lo scorso anno.

### 3. PROGETTO “FISHINO”

Alcuni studenti della classe hanno partecipato del progetto di integrazione al PTOF “FISHINO” (in orario extracurricolare). L’obiettivo del progetto è stato la realizzazione di un kit elettrico per trasformare una normale bicicletta in una bici a pedalata assistita. Gli studenti della IVA coinvolti hanno collaborato alla programmazione di Fishino e realizzato un sito Web di presentazione di tutte le fasi del progetto.

Alcune tra le altre attività sono state:

- ANFOS:** corso e certificazione sulla sicurezza
- CORTILI APERTI:** formazione per attività di guida turistica per la manifestazione cittadina del 26-27 maggio.
- Azienda FIBRANET** : utilizzo della fibra ottica
- TEATRO:** incontri tematici
- LEZIONI CURRICOLARI DISCIPLINARI (Informatica, Sistemi, Inglese, Matematica (Statistica)):** su temi specifici

L’intero progetto è stato sviluppato per lo più a scuola, con corsi formativi e attività laboratoriali che hanno simulato la realtà aziendale (**n. ore per studente effettuate: minimo 250, massimo 400**)



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



L'intero percorso per le competenze trasversali e per l'orientamento ha comportato una crescita del gruppo classe sia sotto il profilo professionale che umano.

Anche il ragazzo diversamente abile ha partecipato, negli ultimi 2 anni, ad un'esperienza in ambiente lavorativo, presso un supermercato di Bitonto.

Si segnala che diversi tra gli studenti progettano di proseguire gli studi universitari, indirizzandosi verso facoltà tecnico-scientifiche ed ingegneristiche e qualcuno anche umanistiche/linguistiche.

Inoltre, in questo triennio la classe è stata coinvolta in diverse attività proposte dalla scuola:

V ANNO (a.s. 2018/19):

Per quest'anno scolastico, per favorire le scelte degli studenti rispetto ad un inserimento nel mondo del lavoro o alle successive opportunità di formazione (prosecuzione degli studi a livello universitario o conseguimento di una specializzazione tecnica superiore), gli alunni sono stati coinvolti nelle attività elencate nelle tabelle a seguire.

IV ANNO (a.s. 2017/18):

1. Olimpiadi di Informatica (fase scolastica e fase territoriale)
2. Olimpiadi di Matematica (fase scolastica)
3. Progetto “Cortili aperti”
4. Orientamento in entrata – Open day
5. Progetto “Fishino e-bike”
6. Viaggio di istruzione Ravenna-Maranello-Venezia-S.Marino
7. ASL

III ANNO (a.s. 2016/17):

1. Olimpiadi di Informatica (fase scolastica)
2. Olimpiadi di Matematica (fase scolastica)
3. Progetto “Cortili aperti”
4. Orientamento in entrata – Open day
5. Progetto “Filosofi in città” - Bitonto



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



6. Progetto “COME TOGETHER” – Oxford - (luglio/agosto) con successiva certificazione B1
7. Progetto “Libera” (visita alle campagne sequestrate alla mafia)
8. ASL



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



**VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO**

**VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO**

**Strumenti di misurazione e n. di verifiche per periodo scolastico:**

	N.ro di verifiche per trimestre	N.ro di verifiche per pentamestre
Verifiche orali	1/2	2/3
Verifiche scritte (dove previste)	2	3
Verifiche laboratoriali (dove previste)	1	2

**Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento:**

Metodo di studio
Partecipazione all'attività didattica
Motivazione e impegno rispetto all'attività didattica
Progressione nell'apprendimento
Livello della classe
Raggiungimento obiettivi cognitivi trasversali
Conoscenze, capacità, competenze acquisite
Raggiungimento obiettivi minimi disciplinari
Frequenza alle lezioni
Eventuale abbandono di una o più discipline

**Credito scolastico:** vedere fascicolo studenti.

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

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

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



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

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

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

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

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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

Nel processo di valutazione 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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:**

1. data 19/02/2019
2. data 12/04/2019

1. Il 19 febbraio 2019 è stata svolta la I simulazione della prima prova, tutti gli alunni erano presenti ed hanno iniziato la prova alle ore 8.30.

Gli alunni hanno svolto la prova muniti del dizionario di italiano e per la maggior parte hanno orientato la loro scelta verso la Tipologia B, quattro studenti hanno scelto la traccia 1 tipologia B (traccia argomentativa sullo sviluppo della tecnologia), uno la traccia 2 tipologia B (traccia storica sull'importanza dell'analisi storica), due studenti hanno scelto la traccia 3 tipologia B (traccia sui diritti umani), due studenti hanno scelto la traccia 2 tipologia A (ossia quella su *La storia* di Elsa Morante), due la traccia 1 tipologia C (traccia d'attualità sulla fragilità), uno la traccia 2 tipologia C (tema d'attualità sulla felicità), uno studente ha svolto la traccia differenziata.

2. Il 12 aprile 2019 è stata svolta la II simulazione della prima prova, tutti gli alunni erano presenti ed hanno iniziato la prova alle ore 8.25, alla presenza della prof.ssa Germinario Maria Elena (supplente della docente curriculare Prof.ssa Marinelli Lucia).

Per l'analisi del testo il Miur ha proposto Eugenio Montale con *L'agave sullo scoglio* e *Il fu Mattia Pascal* di Pirandello. Per le **tracce del testo argomentativo**, invece, c'è un tema sull'intelligenza artificiale nella gestione della vita quotidiana, il *made in Italy* e l'eredità della prima guerra mondiale; per le tracce d'attualità i temi sono la nostalgia e ferrovie e viaggio.

Gli alunni hanno svolto la prova muniti del dizionario di italiano e per la maggior parte hanno orientato la loro scelta verso la traccia 3 della Tipologia B (traccia **argomentativa** sull'Intelligenza artificiale), due studenti hanno scelto la traccia 1 tipologia B (traccia **argomentativa** sul Made in Italy), uno la traccia 2 tipologia B (traccia storica **argomentativa** su Trieste e il Dopoguerra), due studenti hanno scelto la traccia 2 tipologia A (ossia quella su *Il Fu Mattia Pascal* di Pirandello), uno la traccia 2 tipologia C (traccia d'attualità sul tema della nostalgia), uno studente ha svolto la traccia differenziata.





# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



Molti alunni hanno sviluppato la traccia **argomentativa** sull'Intelligenza artificiale, mostrando capacità d'interpretazione ed inserendo riferimenti e conoscenze culturali personali. In molti casi il linguaggio era chiaro e scorrevole, soltanto qualcuno ha risposto ai quesiti con una sintassi poco chiara. Solo un alunno ha provato ad affrontare la traccia “storica” su Trieste e la situazione del Dopoguerra, concentrando conoscenze affrontate durante la programmazione didattica e rielaborandole coerentemente.

Da apprezzare invece è lo sforzo di due alunni che hanno affrontato la tematica sul brano tratto da “Il fu Mattia Pascal” di Luigi Pirandello, pur non avendolo ancora affrontato nella programmazione l'autore e la sua poetica: hanno cercato quindi di rispondere ai quesiti e dedurre significato e contenuti dal testo stesso e dal contesto storico delineato dalla docente. Coerenti e ben argomentate anche le tracce sviluppate sul tema del Made in Italy.

Per entrambe le prove si può affermare che, in generale gli alunni hanno sviluppato testi coerenti e corretti grammaticalmente, seppur con qualche imprecisione sulla punteggiatura, hanno mostrato una buona padronanza lessicale, e soprattutto una buona capacità critica e d'interpretazione personale dei contenuti proposti; qualcuno è riuscito ad esprimere impressioni e giudizi argomentando con solidi riferimenti culturali e conoscenze personali dell'argomento.

La consegna per entrambe le prove è avvenuta entro il tempo prefissato dal Miur.

## **Simulazioni II prova nazionale:**

- 1. data 28/02/2019**
- 2. data 02/04/2019**

## **Sintesi:**

Sono state svolte entrambe le simulazioni inerenti la II prova d'Esame:

1. Nella prima simulazione i ragazzi hanno svolto tutti la prima parte del compito inerente le discipline Informatica e Sistemi e reti, se pur con livelli di approfondimento diversi. Tra i quattro quesiti a scelta della seconda parte (3 di Informatica ed 1 di Sistemi) hanno tutti svolto 2 quesiti di Informatica.
2. Per la seconda simulazione la classe ha svolto la prima parte del compito inerente le discipline Informatica e Sistemi e reti, approfondendo maggiormente la parte Informatica. Tra i quattro



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



quesiti a scelta della seconda parte (2 di Informatica e 2 di Sistemi) un paio di studenti hanno svolto quelli di Sistemi e tutta la rimanente parte ha svolto entrambi i quesiti di Informatica.

Si sottolinea che le simulazioni proposte della II prova, presentate come multidisciplinari, avevano un collegamento palesemente forzato tra le 2 discipline.

Ad entrambe le simulazioni della II prova è seguita un’approfondita discussione e un lavoro di confronto delle soluzioni adottate dagli studenti effettuato in classe con le docenti di entrambe le discipline.

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 maggio 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**)

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

<b>NUCLEI TEMATICI TRASVERSALI</b>
<b>Titolo del percorso</b>
<b>1) Il lavoro (usato per la simulazione del colloquio)</b>
<b>2) La memoria</b>
<b>3) La sicurezza</b>
<b>4) La comunicazione</b>
<b>5) La modernità: il progresso e i suoi limiti</b>
<b>6) L’automazione</b>
<b>7) Lo sviluppo economico</b>
<b>8) Casualità e destino</b>
<b>9) Spazio e tempo</b>



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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:

<b>PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE</b>		
	<b>Titolo del percorso</b>	<b>Discipline coinvolte</b>
30 novembre 2018 (8.30->12.30)	<u>Assemblea di Istituto</u> del plesso Volta- Traetta - Chimico di Bitonto; tema: <b>“La legalità comincia dalla scuola”</b> - presentazione del Piano Sociale Antimafia; ospite assessore De Palma, Comune di Bitonto	tutte
21 dicembre 2018 (8.00->10.00)	<u>Assemblea di Istituto</u> - plesso Volta - tema <b>“Solidarietà in musica”</b>	tutte
18 gennaio 2019 (9.00->12.00)	<b>“Moro vive”</b> - incontro con l'on. Gero Grassi	tutte
31 gennaio 2019 (10.00->12.00)	<u>Assemblea di Istituto</u> Plesso Volta- Chimico Bitonto <b>Giornata della Memoria</b>	tutte
26 febbraio 2019 (10.00->12.00)	<u>Assemblea di Istituto</u> Plesso Volta- Chimico Bitonto Tema: <b>“Il Bullismo”</b>	tutte
9-10 aprile 2019 (2 giorni)	Visita al <b>Senato della Repubblica</b>	tutte
13 aprile 2019 (8.00->12.00)	<u>Assemblea di Istituto</u> Plesso Volta- De Gemmis Chimico – Traetta Bitonto Tema <b>“ Educazione stradale e cultura della vita”</b>	tutte
25 ottobre 2018 (10.30->13.00)	<b>“La violenza a portata di click”</b> Aula Magna Istituto Traetta	tutte
13 novembre 2018 (11.00->12.30)	<b>“Campagna di diffusione della cultura della donazione di organi”</b> Aula Magna Volta	tutte
16 febbraio 2019 (9.30->13.45)	<b>“Campagna di diffusione della cultura della donazione del sangue”</b> Aula Magna Volta	tutte
(8.00->12.00)	<b>“Donazione sangue”</b> Autoemoteca FIDAS presso Istituto Volta	tutte
Lezioni curricolari	<b>Normativa wireless:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DPR 447/2001</li> <li>• D.L. N. 225 DEL 29/12/2010 Decreto Milleproroghe</li> </ul>	Sistemi e reti
Lezioni curricolari	<b>Firma digitale:</b> Direttiva 1999/93/CE con allegati 1,2,3,4	Sistemi e reti
Lezioni curricolari	<b>PEC:</b> D.L. 07/03/2005 N. 82	Sistemi e reti



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



Lezioni curricolari	<b>Backup dati e privacy:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D.L. 196/2003</li> <li>• Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR, <i>General Data Protection Regulation - Regolamento UE 2016/679</i>)</li> </ul>	Sistemi e reti Informatica
---------------------	---	-------------------------------

Gli studenti, nel corso del triennio, come già specificato nella presentazione della classe (pg.10), hanno svolto il seguente progetto relativo ai percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (Alternanza scuola lavoro):

PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)				
Titolo dell'intero percorso	Periodo a.s.	Durata	Discipline coinvolte	Luogo di svolgimento
L'INFormatica al servizio del territorio per lo sviluppo di una comunità resiliente”	Progetto 16/17 -18/19 (svolgimento 16/17-17/18)	400 ore	tutte	Laboratori scolastici + aula + aziende

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO			
TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Visite guidate Viaggio di istruzione	Visita guidata al <b>Senato della Repubblica</b> (delegazione)	Roma	9-10 aprile 2019 (2 giorni)
	Viaggio di istruzione	Barcellona (Progetto “Travel Game”)	1 settimana
Progetti e Manifestazioni culturali	Concorso CyberChallenge.IT 2019	Campus Universitario Bari- corso di laurea in Informatica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 23-25 gennaio 2019: pretest on-line</li> <li>• 1 febbraio 2019: test di ammissione in 2 fasi (mattina e pomeriggio)</li> </ul>
	Marcia della pace “Perugia – Assisi”		1 giorno
	Olimpiadi di matematica (fase scolastica)		



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



	Progetto “Cortili aperti”		Formazione: 30 aprile 2019 Evento: 18/19 maggio 2019
	Orientamento in entrata: Open Day	Istituto Volta Bitonto	27 gennaio 2019 10.00->13.00
	Giornata dell’arte	Bari, Parco 2 giugno	17 maggio 2019
	Infoday Erasmus Smart Puglia	Istituto Volta Bitonto	19 novembre
	Progetto “Città dell’uomo”		1 incontro pomeridiano
<b>Orientamento</b>	Salone dello studente	- Fiera del Levante - Bari -	13 Dicembre 2018
	Orientamento presso il Campus Universitario	Campus- Università degli Studi di Bari, corsi di laurea in Informatica, Matematica, Fisica, Geologia e Chimica,	7 marzo 2019
	Orientamento consapevole	Campus, corso di laurea in Informatica	Incontri pomeridiani: febbraio: 7-14-18-21-25-28 marzo: 4-7-11-14 test finale con attestato: 15 marzo
	Presentazione del bando di concorso per Allievi Ufficiali della Guardia di Finanza	Aula Magna Istituto	
	Scuola Nissolino per la preparazione ai bandi di concorso per le forze armate	Aula Magna Istituto	



**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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



<b>DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE</b>	
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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## ALLEGATO n. 1

### CONTENUTI DISCIPLINARI SINGOLE MATERIE

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

**Inglese 1.1**

**Informatica 1.2**

**Italiano 1.3**

**Storia 1.4**

**Matematica 1.5**

**Sistemi e reti 1.6**

**Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni 1.7**

**Gestione progetto e organizzazione d'impresa 1.8**

**Educazione Fisica 1.9**

**Religione 1.10**



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.1

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

Anno scolastico: 2018-19

**ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA**

Classe: **5 sez.A**

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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. Per l' alunno diversamente abile si è fatto riferimento alla programmazione individualizzata. 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 capacita')

### 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:

THE INTERNET  
COMPUTER OVERVIEW  
NETWORKS  
PROGRAMMING



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



SYSTEM ADMINISTRATION  
SECURITY AND DATA PROTECTION  
DATABASES  
G.ORWELL  
C.DICKENS

## 4.2 – Elenco dei contenuti

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

N	ARGOMENTI	G
1	<b>THE INTERNET</b>	
	Internet terms 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	<b>PROJECTS ,MEETINGS AND PRESENTATION</b>	
	Project management System administration Meetings Presentations Describing graphs and diagrams	A
3	<b>LITERATURE</b>	
	Industrial Revolution - C.Dickens G.Orwell - Animal Farm ( plot and commentaries)	A
4	<b>COMPUTER OVERVIEW</b>	
	Different kinds of computers and their use Parts of the computer	A
5	<b>NETWORKS</b>	
	LAN,WAN and GAN VPN Network topologies Networking Wireless tech / Bluetooth	A
6	<b>PROGRAMMING</b>	
	Application software Presentation software Databases and relational databases Programming languages Basic programming	A
7	<b>SYSTEM ADMINISTRATION AND SECURITY</b>	
	A system administrator - Networking Computer viruses Computer and the Law Cryptography-Passwords-Firewall Health and safety issues	A
8	<b>CLIL</b>	
	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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.2

## 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: **VA ITIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **INFORMATICA**

Docenti: **prof.ssa DOMENICA LOSOLE, prof. MIRKO ROSSI**

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

### 1.1 - Conoscenze:

Nel quarto anno ci sono stati 3 studenti respinti a giugno quindi gli obiettivi conoscitivi specifici della disciplina degli anni precedenti sono stati raggiunti più che discretamente dal rimanente gruppo classe. Vi sono diversi allievi, infatti, dotati di buone/ottime capacità logico-deduttive e con un impegno scolastico continuo e tra questi si evidenziano alcune eccellenze. L'interesse verso la disciplina e la partecipazione alle attività didattiche sono stati complessivamente medio/alti e costanti.

### 1.4 - Abilità:

Gli studenti sanno analizzare situazioni problematiche elaborando opportune soluzioni, sviluppare piccoli progetti attraverso le fasi di analisi, progettazione e realizzazione, utilizzando i linguaggi C/C++ (programmazione imperativa) e Java (OOP e programmazione ad eventi con GUI), possedendo complessivamente discrete/buone capacità applicative, e, tra questi, si evidenzia qualche alunno con eccellenti capacità di programmazione.

### 1.3 - Competenze:

Buona parte della classe ha raggiunto un livello intermedio di competenze di analisi, progettuali ed implementative rispetto ad un problema posto, riuscendo a collegare coerentemente e ad utilizzare i concetti teorici acquisiti con gli obiettivi operativi proposti, in maniera consapevole e responsabile; nel caso delle eccellenze, in maniera autonoma e anche con una rielaborazione personale e critica.

## 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.)

La programmazione è stata pianificata a partire dalle Linee Guida ministeriali, considerato il contesto classe e gli obiettivi che si volevano raggiungere.

Il programma è stato svolto secondo il piano di lavoro proposto, utilizzando una didattica a 'spirale' soprattutto per favorire la comprensione degli argomenti più ostici e per rinforzare tutto il gruppo classe.

Partendo da compiti semplici in situazioni note si sono via via affrontati temi più complessi, che potessero evidenziare i livelli di apprendimento di ciascuno studente, svolgendo un recupero in itinere sia nel primo trimestre (dove si è verificata qualche iniziale incertezza, in seguito colmata) che nel pentamestre (dove i risultati sono stati decisamente migliori).

Le fasi di analisi, progettazione, implementazione dei problemi proposti, come pure la presentazione dello pseudolinguaggio e dei linguaggi utilizzati, sono state svolte prevalentemente in classe e valutate con opportune verifiche; le applicazioni e le prove di laboratorio, così come i lavori assegnati per casa, hanno poi consolidato ed integrato le conoscenze acquisite consentendo il raggiungimento degli obiettivi operativi prefissati e delle relative competenze.

## 3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, abilità e competenze)

### 3.1 – Conoscenze:

Gli obiettivi conoscitivi specifici della disciplina (conoscere i concetti e le tecniche fondamentali per la progettazione, la costruzione e la manipolazione di una base di dati), evidenziati nella programmazione iniziale, sono stati raggiunti dall'intero gruppo classe, con livelli diversi, ma quasi sempre con buoni risultati; in particolare si evidenziano alcune eccellenze che raggiungono un ottimo livello di conoscenza e



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



che hanno mostrato molto interesse, un'assidua partecipazione all'attività didattica e uno studio organizzato e puntuale.

### 3.2 – Abilità:

Gli obiettivi operativi (progettare e realizzare applicazioni informatiche con basi di dati, sviluppare applicazioni web-based integrando anche basi di dati) sono stati raggiunti dalla classe: il gruppo di studenti più assiduo e costante nella partecipazione alle attività didattiche è in grado di produrre piccoli progetti e implementarli ad un buon livello (per le eccellenze ottimo); il resto della classe si altalena tra discrete e buone capacità applicative, mostrate nelle diverse esercitazioni e lavori proposti.

Nelle ore trascorse in laboratorio la classe ha partecipato con interesse.

### 3.3 – Competenze:

Una parte della classe ha raggiunto un livello intermedio di competenze di analisi, progettuali ed implementative rispetto ad un problema posto, anche complesso, in situazioni note, riuscendo a collegare coerentemente e ad utilizzare i concetti teorici acquisiti con gli obiettivi operativi proposti, in maniera consapevole e responsabile se pur in alcuni momenti è stata necessaria una forte sollecitazione (soprattutto per le caratteristiche caratteriali degli studenti). Nel caso delle eccellenze si nota una padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità, con una capacità sia di sviluppo progettuale autonomo che di rielaborazione personale e critica.

Si sottolinea che per svariati motivi, alcuni citati nella presentazione della classe dell'intero documento, qualche studente più dotato ha 'faticato' a mantenere gli alti livelli dei due anni precedenti.

## 4– CONTENUTI TRATTATI

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

Il modello E/R per la progettazione concettuale - Le associazioni tra entità - Classificazione delle associazioni - Le regole di derivazione dal modello concettuale al modello logico - I concetti fondamentali del modello relazionale - Le operazioni relazionali e pseudolinguaggio: proiezione, selezione e congiunzione - Il comando SELECT - Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL: proiezione, selezione, congiunzione, loro combinazioni – Pagine PHP

### 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	<b>Modulo A – Richiami e premesse iniziali</b>		



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



	<p><b>U.D. 1 Organizzazione degli archivi e basi di dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli archivi: generalità e definizioni</li> <li>• L’organizzazione degli archivi e i metodi di accesso: sequenziale e ad accesso diretto</li> <li>• Operazioni sui file</li> <li>• I file di record in C (richiami)</li> <li>• Le basi di dati: generalità, limiti dell’organizzazione convenzionale degli archivi e i vantaggi dei database, gestione del DB, linguaggi per database</li> </ul>	15	B
--	---	----	---

2	<p><b>Modulo B – Progettazione delle basi di dati</b></p>		
	<p><b>U.D. 2 Lo sviluppo del progetto informatico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La produzione del software (cenni)</li> <li>• Funzionigramma e schema delle risorse del sistema (cenni)</li> </ul>	2	C
	<p><b>U.D. 3 Modello concettuale dei dati</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La progettazione dei dati: livello concettuale, livello logico, livello fisico</li> <li>• Il modello E/R per la progettazione concettuale</li> <li>• Entità, associazioni, attributi, identificatori</li> <li>• Le associazioni tra entità: verso di lettura, obbligatorietà ed opzionalità, grado minimo e massimo, attributi delle associazioni, rappresentazione insiemistica</li> <li>• Dizionario dei dati per le entità e le associazioni</li> <li>• Classificazione delle associazioni: 1:1, 1: n, n: n</li> <li>• Attributi ed occorrenze di un’associazione</li> <li>• Associazioni ternarie, associazioni ricorsive: esempi</li> <li>• Le regole di lettura di uno schema E/R</li> <li>• Rappresentazione delle gerarchie e loro risoluzione (collassamento verso l’alto e verso il basso)</li> <li>• Esempi vari di analisi di un problema e relativa progettazione</li> <li>• Esercitazioni</li> </ul>	23	A
	<p><b>U.D.4 Modello logico relazionale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I concetti fondamentali del modello relazionale: relazione, cardinalità, grado, domini, chiavi, prodotto cartesiano P e relazione R</li> <li>• Le regole di derivazione dal modello concettuale al modello logico (trasformazioni di: entità, associazioni 1:1, associazioni 1: n, associazioni n:n e casi particolari n:n, associazioni ternarie, associazioni ricorsive)</li> <li>• Chiavi primarie, chiavi esterne e collegamenti tra gli archivi</li> <li>• Esempi e problemi di modellazione E/R e di derivazione</li> <li>• Le operazioni relazionali e pseudolinguaggio: proiezione, selezione e congiunzione (join).</li> <li>• I differenti tipi di join: join interni (equi-join, join naturale), join esterni (right join, left join, full join, self join)</li> <li>• Esempi con modello E/R, tabelle e operazioni relazionali applicati a particolari problemi</li> <li>• L’integrità referenziale e i vincoli di tupla</li> <li>• La normalizzazione delle relazioni: prima, seconda e terza forma normale (B)</li> </ul>	26	A

3	<p><b>Modulo C - Ambiente software per database</b></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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



	<p><b>U.D.5 Il linguaggio SQL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche generali, identificatori e tipi di dati</li> <li>• I comandi per la definizione dei dati: CREATE TABLE, ALTER TABLE ADD, ALTER TABLE DROP, CREATE INDEX, DROP INDEX, DROP TABLE</li> <li>• I comandi per la manipolazione dei dati: INSERT INTO, UPDATE, DELETE FROM</li> <li>• Il comando SELECT: sintassi, il predicato DISTINCT, la clausola AS, condizioni parametriche</li> <li>• Le operazioni relazionali nel linguaggio SQL: proiezione, selezione, congiunzione, loro combinazioni</li> <li>• Le funzioni di aggregazione: COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN</li> <li>• Ordinamenti e raggruppamenti: ORDER BY, GROUP BY</li> <li>• Condizioni sui raggruppamenti: GROUP BY e la clausola HAVING</li> <li>• Ordine delle clausole ed ordine di esecuzione</li> <li>• Le condizioni di ricerca: BETWEEN, IN, LIKE, IS NULL</li> <li>• Il predicato CREATE DOMAIN</li> <li>• Semplici interrogazioni nidificate: sottoquery che restituiscono uno scalare e sottoquery che restituiscono un elenco di valori</li> <li>• Le viste logiche: CREATE VIEW e DROP VIEW</li> <li>• I comandi DCL: GRANT e REVOKE</li> <li>• Esempi ed esercitazioni con uso del linguaggio SQL</li> </ul>	17	A
	<p><b>U.D.6 Access (2013)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche generali</li> <li>• La definizione e l'apertura di un database</li> <li>• La definizione delle tabelle</li> <li>• Il caricamento dei dati</li> <li>• La definizione dei collegamenti tra le tabelle</li> <li>• Le query: creazione ed esecuzione</li> <li>• Query: modalità grafica ed SQL</li> <li>• Le maschere</li> <li>• I report</li> <li>• Criteri avanzati nelle query</li> <li>• Esercitazioni</li> <li>• Uso avanzato di Access: macro, eventi, sviluppo di maschere utente</li> <li>• Esercitazioni</li> </ul>	15	B
<b>4</b>	<b>Modulo D - Operare con i database (in collegamento con la disciplina Sistemi)</b>		
	<p><b>U.D. 7: Web editing: il linguaggio HTML e il linguaggio di scripting lato client Javascript (richiami ed approfondimenti)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il linguaggio HTML: struttura di un documento HTML - i commenti – la formattazione del testo – rappresentazione dei colori – collegamenti ipermediali (interni ed esterni alla pagina) - modifica dello sfondo – le immagini - gli elenchi (ordinati e disordinati) - le tabelle – struttura fisica e logica di un sito Web – i frame - i moduli (form) – esercitazioni</li> <li>• Javascript</li> </ul>	4	B





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



<p><b>U.D. 8: MySQL e pagine PHP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L’ambiente integrato XAMPP</li> <li>• Caratteristiche generali di MySQL</li> <li>• <u>Il linguaggio PHP</u>: Programmazione lato server e database – La pagina PHP - Variabili e operatori - Array numerici ed array associativi - Strutture di controllo - Variabili predefinite - L’interazione con l’utente tramite i form HTML (metodo post)</li> <li>• <u>L’accesso ai database MySQL tramite script PHP</u>: le funzioni <i>mysql_connect</i>, <i>mysql_close</i>, <i>mysql_select_db</i>, <i>mysql_query</i></li> <li>• Operazioni di manipolazione sul database in rete (inserimento ‘statico’, inserimento ‘dinamico’ tramite form, aggiornamento senza interazione e cancellazione senza interazione)</li> <li>• Le interrogazioni al database in rete: la funzione <i>mysql_fetch_array</i></li> <li>• Query con parametri forniti tramite un form HTML (query con parametro tramite text box, query con parametro tramite list box-statica e list box-dinamica)</li> <li>• La connessione ai database con l’estensione MySQLi di PHP: approccio procedurale (funzioni) e approccio orientato agli oggetti</li> <li>• Identificazione degli utenti e controllo della password</li> <li>• Esempi vari e applicazione di connessione ad un data base, manipolazione e interrogazione</li> <li>• Progettazione e realizzazione di semplici siti integrati ad un DB tramite pagine dinamiche, legati ai vari problemi assegnati</li> </ul>	21	A
---	----	---

## 5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE:

- Prove disciplinari e pluridisciplinari, esercizi, risoluzione di problemi, ricerche
- Sviluppo di progetti legati ai vari problemi assegnati con analisi, progettazione ed implementazione

## 6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE:

In itinere tramite:

- rinforzo individuale con riproposizione dei contenuti in forma diversificata
- interruzione attività didattica per rinforzi collettivi
- attività guidate con crescente livello di difficoltà
- esercitazioni per migliorare il metodo di studio e di lavoro
- divisione della classe in gruppi eterogenei e/o omogenei per lavori condivisi di rinforzo reciproco

## 7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

La strategia didattica scelta è basata su un approccio per problemi, con l’intento di far emergere, attraverso tecniche induttive, la partecipazione attiva dei ragazzi all’attività didattica, sollecitandoli all’uso della intuizione come a quello del ragionamento per il raggiungimento degli obiettivi fissati.

Le metodologie adottate sono: lezione frontale partecipata, discussioni guidate collettive, attività di analisi e confronto in piccoli e grandi gruppi, cooperative learning, elaborazione di schemi/mappe concettuali, costruzione di progetti di complessità crescente per la soluzione di problemi (singoli o di gruppo) con presentazione ai compagni di classe e condivisione delle conoscenze acquisite, flipped classroom, simulazioni.

Si è cercato di curare l’uso sia di un lessico ed una terminologia tecnica semplice ma precisi sia di modelli specifici, e di abituarli ad una metodologia di lavoro basata sulle fasi di analisi, progettazione



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



e realizzazione relative ai DB e al loro accesso e manipolazione, anche in collegamento con le altre discipline tecniche.

## 8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

- Come strumento di studio ed applicazione si sono utilizzati: il libro di testo A. Lorenzi, E. Cavalli, “INFORMATICA per ITT, indirizzo Informatica e Telecomunicazioni”, ed. Atlas (uso teorico e manualistico), appunti, dispense della docente, fotocopie; per ricerche ed approfondimenti Internet e altri libri non in adozione.
- Per le lezioni frontali partecipate si è utilizzata la lavagna, facendo grande uso di schemi e grafi sintetici ed esplicativi e di mappe concettuali; per le lezioni multimediali o presentazione di lavori svolti il videoproiettore o la rete didattica e Internet per le ricerche in rete.
- Linguaggio C (richiami)
- MS ACCESS 2013
- HTML
- ambiente XAMPP v3.2.2 per MySQLi e MyPHPAdmin

## 9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

### 9.1- Descrittori utilizzati

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

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

#### 9.1.2 - Prova orale:

Capacità espressive – Conoscenza di regole e principi – Conoscenza ed utilizzo di terminologia corretta – Capacità di analisi e sintesi

### 9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

prove scritte semistrutturate, prove orali, prove pratiche, lavori svolti a casa, simulazioni

Per la valutazione si è tenuto conto della frequenza, dell’impegno, dell’interesse, della partecipazione, del metodo di studio, del processo evolutivo dello studente durante il percorso d’apprendimento e dei risultati delle verifiche somministrate.

## I DOCENTI:

prof.ssa Domenica Losole

prof. Mirko Rossi (itp)



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.3

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

Anno scolastico: 2018/2019

- 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: 5AIA

Specializzazione: informatica

Disciplina: ITALIANO

Docente: prof.ssa Germinario Maria Elena

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze , competenze e capacita')

La sottoscritta Germinario Maria ha sostituito la docente curriculare, la prof.ssa Lucia Marinelli, dal 15 marzo 2019, quindi ha conosciuto la classe solo a II quadrimestre avviato. Appena arrivata ha cercato di conoscere metodo di studio adottato, programmazione, approccio agli argomenti affrontati. La classe si è mostrata subito partecipe, attenta e ad un buon livello di preparazione, non solo su tematiche e contenuti, ma anche su temi d'attualità.

### 1.1 - Conoscenze:

Gli alunni hanno ripreso contenuti ed autori del Romanticismo, dai poeti ed intellettuali del Risorgimento, i poeti della Nuova Nazione, fino a Leopardi, approfondendo le tematiche principali ed il contesto storico-letterario in cui si collocavano, per poi proseguire con il programma fino alla prima metà del '900.

### 1.5 - Abilità:

La sottoscritta, pur subentrando alla docente curriculare, ha subito colto le capacità degli alunni di questa classe, seppur a diverso livello, di argomentare e rielaborare contenuti letterari e di analizzare ed interpretare i testi presi in considerazione, da Verga a Pirandello.

### 1.6 - Competenze:

Gli studenti avevano già acquisito la competenza fondamentale di contestualizzare gli autori e le poetiche nei movimenti culturali di riferimento, dal Risorgimento al Verismo, e di costruire discorsi sia scritti che orali coerenti e ben argomentati, utilizzando linguaggio appropriato.

## 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.)

Per recuperare alcuni argomenti l'insegnante ha dato più tempo a disposizione per analizzare autori e movimenti culturali; abbiamo letto testi e documenti in classe cercando di contestualizzarli storicamente e culturalmente; sono stati poi affidati autori da approfondire, suddividendo la classe in



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



gruppi di ricerca (cooperative learning) e assegnando poi il compito a ciascun allievo di esporre davanti ai compagni il lavoro svolto (flipped classroom ).

## 3- OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

### 3.1 – Conoscenze:

Conoscono linee generali ed essenziali della letteratura tra la fine dell’800 e la prima metà del ‘900, dal Risorgimento al Verismo, al Naturalismo di Zola, dal Romanticismo di Leopardi e Baudelaire al Decadentismo di D’Annunzio, fino Svevo e Pirandello.

Gli studenti ricostruiscono i contesti storico-culturali degli autori e dei testi analizzati, mostrando la capacità di lettura di grandi trasformazioni storico sociali. Hanno inoltre discusso e affrontato tematiche di attualità come la sicurezza, sia stradale che informatica, l’ambiente, il lavoro e la memoria.

### 3.2 – Abilità:

- Argomentare e rielaborare contenuti letterari;
- Interpretare e contestualizzare i testi;
- Operare collegamenti e confronti tra autori;
- Produrre discorsi scritti e orali padroneggiando il lessico specifico.

### 3.3 – Competenze:

- interpretare rapporto tra storia e letteratura, tra cambiamenti politici ed economici e conseguenze sociali;
- applicare metodologie di ricerca e documentazione di contenuti letterari affrontati;
- utilizzo degli strumenti culturali per cogliere con atteggiamento razionale e critico la realtà

## 4- CONTENUTI TRATTATI

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

Leopardi; Verga; questione climatica; la sicurezza; importanza della comunicazione, non solo digitale.

### 4.2 – Elenco dei contenuti

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

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	Poeti ed intellettuali del Risorgimento italiano		C
2	Questione meridionale		B
3	La società di massa		B
4	Il caporalato durante la seconda rivoluzione industriale		B
5	Romanticismo italiano : Leopardi		A
6	Romanticismo francese : Baudelaire		B
7	il Verismo: Verga		B
8	Il naturalismo: Zola		C
9	Futurismo: Marinetti ed il suo manifesto		C
10	Decadentismo: d'Annunzio		B
11	Carducci		B
12	Luigi Pirandello: vita e poetica		B
13	Italo Svevo: La coscienza di Zeno		B
14	Ungaretti inserito nel contesto della Prima Guerra Mondiale		C
15	Approfondimento su Aldo Moro		B

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE :

- visione del film “LA Patente” (A. De Curtis) e del film”Il Pianista” di R. Polanski.

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

lezioni frontali; lettura testi ad alta voce e discussione in classe; cooperative learnig

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

libri di testo; film, documenti, computer in rete, power point, mappe concettuali

9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

Pertinenza alla traccia;  
 conoscenza contenuti;  
 capacità di argomentare ed interpretare

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

analisi e comprensione dei testi e/o documenti;  
 scrittura creativa su tema dato



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



9.1.2 - Prova orale:

correttezza espositiva;  
capacità di argomentare e cogliere nessi;  
utilizzo linguaggio adeguato

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:  
Riflessione parlata; Saggi brevi

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.4

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

Anno scolastico: 2018/2019

- 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: 5AIA

Specializzazione informatica

Disciplina: STORIA

Docente: prof.ssa Germinario

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

(In termini di conoscenze , competenze e capacita')

La sottoscritta Germinario Maria ha sostituito la docente curriculare, la prof.ssa Lucia Marinelli, dal 15 marzo 2019, quindi ha conosciuto la classe solo a II quadrimestre avviato. Appena arrivata ha cercato di conoscere metodo di studio adottato, programmazione, approccio agli argomenti affrontati. La classe si è mostrata subito partecipe, attenta e ad un buon livello di preparazione sulle tematiche previste dalla docente curriculare.

### 1.1 - Conoscenze:

Gli alunni ha ripreso contenuti ed autori della restaurazione e le culture politiche dell'800, puntando l'attenzione sul Risorgimento italiano ed europeo, per poi proseguire con il programma fino alla prima metà del '900, ossia fino alla Seconda Guerra mondiale.

### 1.7 - Abilità:

La sottoscritta, pur subentrando alla docente curriculare, ha subito colto le capacità degli alunni di questa classe, seppur a diverso livello, di argomentare e rielaborare contenuti storici e di analizzare ed interpretare i documenti.

### 1.8 - Competenze:

Gli studenti riconoscono linee fondamentali dei periodi storici analizzati; ricostruiscono nessi e paragoni tra i paesi europei, analizzando cause e conseguenze sociali, politiche, economiche di ogni periodo affrontato; ricostruiscono discorsi coerenti e ben argomentati, utilizzando un linguaggio appropriato

## 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.)

Per recuperare alcuni argomenti l'insegnante, considerando il cambiamento di docente a metà quadrimestre, ha dato più tempo a disposizione per analizzare cause e conseguenze sociali, politiche ed economiche di ogni periodo analizzato; inoltre abbiamo letto in classe testi e documenti, cercando



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



di contestualizzarli storicamente. Inoltre abbiamo utilizzato spesso mappe concettuali e presentazioni in power point per focalizzare linee fondamentali dei periodi analizzati.

## 3– OBIETTIVI REALIZZATI

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

### 3.1 – Conoscenze:

- conoscono le linee generali ed essenziali della storia italiana ed europea dalla metà dell’ottocento sino alla seconda guerra mondiale;
- sono in grado di ricostruire e valutare la complessità del fatto storico;
- sono in grado di storicizzare il presente ed analizzare le dinamiche sociali e culturali;
- hanno acquisito la capacità di lettura delle grandi trasformazioni in riferimento alla storia delle idee, dei saperi, del vivere quotidiano
- mostrano padronanza nell’uso degli strumenti storiografici e quelli fondamentali del lavoro storico.

### 3.2 – Abilità:

- Argomentare fenomeni storici e sociali;
- Interpretare documenti;
- Operare collegamenti e confronti tra paesi e politiche;
- Produrre discorsi orali padroneggiando il lessico specifico.

### 3.3 – Competenze:

- interpretare rapporto tra storia e società, tra cambiamenti politici ed economici e conseguenze sociali;
- applicare metodologie di ricerca e documentazione e argomentazione di contenuti storici;

## 4– CONTENUTI TRATTATI

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

Il Risorgimento, l’Italia Giolittiana, i Totalitarismi.

### 4.2 – Elenco dei contenuti

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



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	T	G
1	La restaurazione		b
2	Risorgimento italiano nel contesto europeo		
3	La le politiche dell’800 e il mito del Rirorgimento		
4	La guerra di Crimea e la politica di Cavour		
5	La seconda rivoluzione industriale		
6	Il governo della Destra storica e della Sinistra storica		
7	L’Italia Giolittiana: economia e società		
8	Il ventennio tra le due guerre in Europa e in Italia: il biennio rosso		
9	Introduzione alla rivoluzione russa		
10	L’avvento del fascismo		
11	L’avvento del nazismo		
12	Totalitarismi a confronto: Hitler, Mussolini e Stalin		
13	La seconda guerra mondiale		
14	La questione climatica		
15	La memoria		

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE :

incontro su Aldo Moro; visione del film “Il Pianista” (Roman Polanski)

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE:

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

lezioni frontali; lettura testi ad alta voce e discussione in classe;

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

libri di testo; film, documenti, computer in rete, power point, mappe concettuali

10 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

9.1- Descrittori utilizzati

- conoscenza contenuti;
- capacità di creare nessi;
- interpretare fenomeni sociali

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



- prova a risposta multipla

9.1.2 - Prova orale :

- correttezza espositiva;
- capacità di argomentare e cogliere nessi;
- utilizzo linguaggio adeguato

9.2– Tipologie delle prove utilizzate:

FIRMA DEL DOCENTE:

*Maria Elvira Ferrarino*



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL. 1.5

## I.I.S.S.“ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2018/19

ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA

Classe 5AIA

Specializzazione: INFORMATICA

Disciplina: MATEMATICA

Docente: STUFANO GRAZIA

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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

1.1 - Conoscenze: Le conoscenze acquisite nel corso degli anni precedenti sono, nel complesso, sufficienti. Un gruppo di alunni aveva acquisito, nel corso degli studi, una maggiore sicurezza nell'utilizzo dello strumento matematico; alcuni alunni presentavano ancora incertezze e lacune di base.

1.2 - Abilità: Non tutti gli alunni erano in grado di sapersi orientare nella risoluzione di problemi sia matematici che dell'area tecnico-pratica.

1.3 - Competenze: Nel complesso sufficienti.

## 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, unita' didattiche, ricerche, ecc.)

Il programma è stato articolato secondo vari gradi di approfondimento, così da consentire anche agli alunni in difficoltà di inserirsi in modo proficuo nel contesto educativo. I temi, oggetto di studio, sono inerenti alle indicazioni ministeriali e sono stati concordati preventivamente, per contenuti e scansione temporale, con i docenti delle materie tecniche. L'attività di recupero è stata svolta in itinere sia nel primo trimestre che nel successivo pentamestre. Si è cercato di svolgere in classe il maggior numero possibile di esercizi soffermandosi maggiormente su quei temi dove gli alunni sembravano in più evidente difficoltà.

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

3. 1 – Conoscenze: Il livello delle conoscenze acquisite nel corso dell'anno scolastico è da ritenersi nel complesso sufficiente, con punte minime per alcuni elementi (a causa di un impegno non sempre continuo nello studio e di carenze nella preparazione di base, non del tutto risolte negli anni precedenti) e massime per un gruppo di studenti che hanno mostrato continuità di impegno e partecipazione attenta all'attività didattica.

3.2 – Abilità: Un gruppo di studenti sa applicare i contenuti disciplinari e pluridisciplinari acquisiti nei vari ambiti e sa risolvere problemi nei diversi contesti; per i restanti sono emerse difficoltà nell'utilizzo dei contenuti propri della matematica nei vari ambiti.

3.3 – Competenze: adeguate al diverso grado di approccio ed approfondimento che ogni alunno ha mostrato nel corso dell'anno scolastico.

## CONTENUTI TRATTATI

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

Ripasso relativo al calcolo di derivate di funzioni ad una variabile - semplici problemi di massimo e minimo - Integrali indefiniti e metodi di integrazione – equazioni differenziali a variabili separabili- integrali 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)

N	SETTORI / TEMI / ARGOMENTI	G
1	<b>Derivate di funzioni ad una variabile:</b> Ripasso relativo al calcolo di derivate di funzioni ad una variabile; Semplici problemi di massimo e di minimo; massimi e minimi assoluti	A
2	<b>Integrali indefiniti e metodi di integrazione:</b> Calcolo di integrali di funzioni elementari, funzioni composte, per parti, per sostituzione e integrazione di funzioni razionali fratte (denominatore di 2° grado con discriminante maggiore o uguale a 0)	A B



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



	<b>Equazioni differenziali del primo ordine a variabili separabili</b> (come applicazione degli integrali indefiniti)	
3	<b>Integrale definito:</b> Definizione e significato geometrico dell'integrale definito; Teorema della media (solo enunciato e significato geometrico); Teorema di Torricelli e formula di Newton-Leibniz (con dimostrazione) Calcolo di aree e di volumi di solidi di rotazione	A
4	<b>Calcolo delle probabilità:</b> Definizioni; Teorema della probabilità totale, della probabilità composta - Teorema di Bayes	B

5– ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE : Prove disciplinari

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE: In itinere

7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

Per quanto possibile si è cercato di introdurre i temi oggetto di studio in forma problematica al fine di attirare l'interesse degli studenti e suscitare in ciascuno di loro la curiosità necessaria per indurli ad approfondire ed ampliare le proprie conoscenze. Si è cercato di curare l'acquisizione di un corretto linguaggio matematico e di far comprendere ed utilizzare un appropriato simbolismo matematico. Si è sperimentato per alcuni concetti la metodologia Flipped Classroom, con videolezioni sul sito del docente e successivo approfondimento. Le interazioni con le altre discipline si sono sviluppate secondo la programmazione del Consiglio di Classe.

8 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

8.1- Descrittori utilizzati

8.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica: Congruenza con la traccia – Conoscenza di regole e principi – Capacità di applicarli al caso specifico – Correttezza di esecuzione – Conoscenza ed utilizzo di terminologia e simbologia corretta

8.1.2 - Prova orale: Capacità espressive – Conoscenza di regole e principi – Conoscenza ed utilizzo di terminologia e simbologia corretta – capacità di analisi e sintesi.

Nella valutazione si è tenuto conto anche del processo evolutivo di ogni studente rispetto alla situazione iniziale.

8.2– Tipologie delle prove utilizzate: Prove tradizionali – Prove semistrutturate

FIRMA DEL DOCENTE:

Grazia Stufano



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALLEGATO N. 1.6

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

ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA

Classe: V Sez.: Ai

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

### 1.1 -Conoscenze:

L'insegnamento della materia “Sistemi e reti” nella classe VAi, 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. Il livello generale della classe registrato all'inizio dell'anno è stato abbastanza soddisfacente: alcuni alunni, inoltre, si sono subito distinti per capacità brillanti. Di seguito 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 sufficiente a molto buono.

### 1.9 - Abilità:

In generale, da 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

### 1.10– 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. 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



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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,

## 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	<b>Indirizzamento IP</b>	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	<b>VLAN</b>	Ott-Nov	A
	Le Virtual LAN		



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



	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		
	<b>Il livello delle applicazioni nei modelli ISO/OSI e TCP/IP</b>		
	Il Web: HTTP e FTP	Nov-Dic	A
	Email: protocolli SMTP,POP,IMAP. Creazione di ALIAS		
	DNS		
	Esercitazioni: invio e-mail tra domini differenti		
4	<b>Tecniche crittografiche per la protezione dei dati</b>	Gen-Feb	A
	Crittografia asimmetrica, algoritmi		
	Crittografia simmetrica, algoritmi		
	Certificati e firma digitale, algoritmi e riferimenti normativi		
	Esercitazioni C++ su algoritmi di cifratura		
5	<b>VPN</b>	Feb-Mar	A
	Ruolo delle VPN nella realtà aziendale		
	Tipi di VPN		
	Protocollo IPSEC		
	Esercitazioni con Cisco Packet Tracer		
5	<b>Sicurezza delle reti</b>	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	<b>Wireless e reti mobili</b>	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	<b>Modello client-server e distribuito con i servizi di rete</b>	Set-Mag	A
	Le applicazioni e i sistemi distribuiti		
	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”



**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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



**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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALLEGATO N. 1.7

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

ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA

Classe: V Sez.: Ai

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 2- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE

### 1.2 -Conoscenze:

L'insegnamento della materia “Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni” nella classe VAi, 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.

### 1.11- 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.

### 1.12- 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 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





# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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	<b>I socket</b>	Ott-Nov	A
	Livello di trasporto: il protocollo TCP		
	I socket TCP		
	La connessione tramite socket		
3	<b>Android e dispositivi mobili</b>	Nov-Dic	B
	Ambiente di sviluppo		
	Realizzazione di app Android		
3	<b>Applicazioni lato server in java</b>	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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.8

**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. A

Specializzazione: INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Disciplina: GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI IMPRESA

Docente: 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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 due 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, e 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



# 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



completa capacità di prefigurare mentalmente uno scenario adeguato i cui collocare determinate conoscenze.

- 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 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.

## 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
	<b>IL PROGETTO</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto e Project Management</li> <li>• Ciclo di vita del progetto</li> <li>• Fasi del Project Management</li> <li>• Strutture organizzative e di progetto</li> <li>• WBS, OBS e RAM</li> <li>• RBS e CBS</li> </ul>	25	A
	<b>LA GESTIONE DEI PROGETTI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avvio</li> <li>• Offerta &amp; scheda commessa</li> <li>• Tecniche di programmazione</li> <li>• Diagrammi di GANTT</li> <li>• La gestione delle risorse</li> <li>• Monitoraggio e controllo del progetto</li> <li>• Gestione e controllo dei costi</li> <li>• Analisi degli scostamenti</li> </ul>	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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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

## 7 - METODOLOGIE ADOTTATE





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



- 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

LAVOLPE VITO / FERORELLI ANNA MARIA



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.9

## I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2018/2019

- X 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<sup>A</sup>

Specializzazione: INFORMATICA

Disciplina: ED. FISICA

Docente: MITOLO MICHELE

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



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

1.1 - Conoscenze: I contenuti in possesso dal maggior numero degli alunni sono risultati, nel complesso, buoni.

1.2- Abilità: Le capacità di partenza, in relazione alla programmazione proposta, sono risultate, nel complesso, buone.

1.3 - Competenze: Gli alunni hanno mostrato di possedere competenze idonee nell'ambito delle problematiche della disciplina

## 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.)

I criteri adottati sono risultati quelli di tipo diretto, cioè esecuzione dei movimenti in maniera globale, sia per quanto riguarda gli esercizi di ginnastica e preatletica generale che per le discipline sportive.

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

3. 1 – Conoscenze: A) teoria dei principali sports di squadra; B) cenni di anatomia del corpo umano; C) generalità della disciplina.

3.2 – Abilità: Le capacità da migliorare sono risultate quelle tecniche, relative agli sports di squadra e quelle coordinative, relative agli esercizi di ginnastica.

3.3 – Competenze: A) conoscenza delle principali regole di comportamento motorio; B) possesso di un buon tono muscolare e una discreta coordinazione motoria; C) pratica delle principali discipline sportive; D) abituarsi alla socialità, lealtà e altruismo.

## 4– CONTENUTI TRATTATI



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine: A) sports di squadra (calcetto, pallavolo,

tennis/tavolo).

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	Esercitazioni di ginnastica e preatletica generale.	10	C	
2	Pratica delle principali discipline sportive.	30	A	
3	Analisi dei principali argomenti di teoria.	14	B	
4				
5				
6				
7				
8				

5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE: Nozioni di teoria degli sports di squadra e individuali

;

torneo di classe di tennis/tavolo; calcetto e pallavolo.

6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE: nessuna.

7 – METODOLOGIE ADOTTATE: il metodo utilizzato è stato quello diretto per quanto riguarda le attività sportive di squadra.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI: relazioni riguardanti la teoria degli sports di squadra.



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 11 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

### 9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova pratica: La valutazione è stata effettuata al termine di ogni sequenza didattica; per quanto riguarda la parte teorica, sono stati utilizzati questionari scritti.

9.1.2 - Prova orale: nessuna.

9.2– Tipologie delle prove utilizzate: esecuzione diretta riguardanti i fondamentali tecnici dei principali sports di squadra.

FIRMA DEL DOCENTE: Mitolo 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ALL.1.10

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

Anno scolastico: 2018/2019

- 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: **5AIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **RELIGIONE**

Docente: **MICHELE GIORGIO**

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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 1- ANALISI DELLA SITUAZIONE DI PARTENZA DELLA CLASSE (In termini di conoscenze , competenze e capacita’)

1.1 - Conoscenze: capacità critica nei confronti della Religione come fenomeno universale

1.13 - 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, si è tenuto conto della persona, delle sue motivazioni e interessi.

## 3– OBIETTIVI REALIZZATI (In termini di conoscenze, competenze e capacita’)

3. 1 – Conoscenze: la concezione cristiana della vita e del suo fine, del matrimonio, della famiglia, della professione. Le questioni di senso legate all’esperienza della vita umana.

3.2 – Abilità : motivare le proprie scelte di vita, confrontandole con la visione cristiana.

3.3 – Competenze: costruire un’identità libera e responsabile, ponendosi domande di senso.



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



4- CONTENUTI TRATTATI

4.1- Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

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	5	A
2	IL COMANDAMENTO DELL'AMORE	2	A
3	LA LIBERTA' E LA LEGGE	2	A
4	LA COSCIENZA	2	A
5	CHE COS'E' IL BENE ED IL MALE	3	A
6			
7			
8			

5- ATTIVITA' CURRICULARI SVOLTE : //

6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE: //

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

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI: libro, lettura guidata della Bibbia.





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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## 12 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

### 9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica: //

9.1.2 - Prova orale : //

9.2– Tipologie delle prove utilizzate: //

FIRMA DEL DOCENTE: **Michele Giorgio**



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iisvoltadegemmis.edu.it](http://www.iisvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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
N1: Il lavoro	1) foto “New York-Pranzo in cima ad un grattacielo” 2) K. MARX, Manoscritti economico-filosofici del 1844, trad. it.di N. Bobbio, Einaudi, Torino 1968, pp. 74 3) Costituzione della Repubblica Italiana, articolo 1 : L’Italia è una Repubblica democratica, fondata sul lavoro 4) Un articolo tratto da Repubblica (19 Aprile 2019) : “Robot al lavoro, gli umani faticano ad accettarli”.



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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



Allegato 2b

Individuazione dei contenuti disciplinari afferenti al nucleo tematico (macroarea) trasversale usato per il colloquio

<b>Nucleo Tematico (macroarea) Trasversale</b>	<b>Italiano/Storia</b>	<b>Matematica</b>	<b>Inglese</b>	<b>Sistemi e reti</b>	<b>Informatica</b>	<b>Tecnologia</b>
<b>N. 1 IL LAVORO</b>	<b>Il Realismo in Europa e il Verismo in Italia</b>  <b>La crisi del 1929</b>	<b>Integrale definito</b>	<b>Safety in workplace</b>	<b>Le reti aziendali/Wifi</b>	<b>DB a supporto dell'azienda</b>	<b>BYOD/sistemi distribuiti</b>



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



<b>Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia C max 40pt</b>	<b>Descrittori di livello</b>	
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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ESAMI DI STATO 2018/19

**GRIGLIA DI VALUTAZIONE II PROVA**

<b>Data:</b>	<b>Cognome e Nome:</b>	<b>Classe VA Informatica</b>
--------------	------------------------	------------------------------

<b>Indicatore</b> <i>(correlato agli obiettivi della prova)</i>	<b>Punteggio max per ogni indicatore (totale 20)</b>	<b>Livelli Descrittori/punti</b>	
Padronanza delle <b>conoscenze</b> disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi.	4	buona/ottima	4
		<b>accettabile</b>	<b>3</b>
		inadeguata	1-2
Padronanza delle <b>competenze</b> 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
		<b>adeguata</b>	<b>3-4</b>
		inadeguata	0-2
<b>Completezza</b> nello svolgimento della traccia, coerenza/correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti.	6	buona/ottima	5-6
		<b>adeguata</b>	<b>3-4</b>
		inadeguata	0-2
Capacità di <b>argomentare</b> , di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici.	4	appropriata	4
		<b>accettabile</b>	<b>3</b>
		inadeguata	0-2

<b>Voto proposto in ventesimi</b>		
<b>Voto deliberato</b>	<input type="checkbox"/> <b>Unanimità</b>	<input type="checkbox"/> <b>Maggioranza ( / )</b>



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



## Descrittori/punti

### Conoscenze

Evidenza buone conoscenze nel design di un DB e nel proporre la soluzione di internetworking (buona/ottima)	4
Evidenza conoscenze accettabili nel design di un DB e nell'individuare una semplice soluzione di internetworking ( <b>accettabile</b> )	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. ( <b>adeguata</b> )	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 ( <b>adeguata</b> )	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 ( <b>accettabile</b> )	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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto: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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec: [bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



ESAMI DI STATO 2018/19  
 GRIGLIA DI VALUTAZIONE COLLOQUIO

Data:	Cognome e Nome:	Classe VA Informatica	
INDICATORI	DESCRITTORI	Punti	
<b>Competenze disciplinari : contenuti, metodi e linguaggio specifico. (7 punti)</b>	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	
<b>Capacità di effettuare collegamenti disciplinari ed interdisciplinari (5 punti)</b>	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	
<b>Capacità di argomentazione critica e personale. (5 punti)</b> (Riguarda: 1. Partenza documento 2. ASL 3. Riflessione cittadinanza e costituzione)	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	
<b>Discussione ed approfondimenti sulle prove scritte (3 punti)</b>	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione articolati	3	
	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione soddisfacenti	2	
	Riconoscimento di errori/imprecisioni ed integrazione adeguati	1	
<b>Voto proposto in ventesimi</b>			
<b>Voto deliberato</b>	<input type="checkbox"/> Unanimità	<input type="checkbox"/> 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](mailto:bais06700a@istruzione.it); -web: [www.iissvoltadegemmis.edu.it](http://www.iissvoltadegemmis.edu.it) - pec:[bais06700a@pec.istruzione.it](mailto:bais06700a@pec.istruzione.it)



N°	MATERIE	DOCENTI	FIRMA
1	INGLESE	ANGELA DAMIANI	
2	INFORMATICA	DOMENICA LOSOLE	
3	MATEMATICA	GRAZIA STUFANO	
4	ITALIANO E STORIA	MARIA ELENA GERMINARIO	
5	SISTEMI E RETI	MARIANNA MONOPOLI	
6	GESTIONE	VITO LAVOLPE	
7	TECNOLOGIE	MARIANNA MONOPOLI	
8	RELIGIONE	MICHELE GIORGIO	
9	EDUCAZIONE FISICA	MICHELE MITOLO	
10	LAB. SISTEMI E RETI	ANNA MARIA FERORELLI	
11	LAB. INFORMATICA	MIRKO ROSSI	
12	LAB. TECNOLOGIE	FRANCESCO DALESSANDRO	
13	LAB. GESTIONE	ANNA MARIA FERORELLI	
14	SOSTEGNO	VINCENZA RAPIO	

Bitonto, 15 maggio 2019

La Coordinatrice

Prof.ssa Domenica Losole

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Giovanna Palmulli