



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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 2019/2020**

**DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

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

**(OM.10-16/05/2020)**

ITT “A. Volta” – Indirizzo:INFORMATICA

Classe: 5<sup>^</sup> Sez: AIA

Docente Coordinatore: Prof.ssa DAMIANI ANGELA



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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>INDICE DEL DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE</b>	
<b>PECUP DI INDIRIZZO</b>	pag.3
<b>PRESENTAZIONE DELLA CLASSE:</b>	
1. Prospetto dati della Classe e orario	pag.5
2. Elenco degli alunni (da non pubblicare sul sito)	pag.6
3. Elenco dei docenti - Continuità didattica	pag.7
4. Profilo della classe	pag.8
<b>VERIFICA E VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO PRE E POST COVID</b>	pag.12
<b>VERIFICHE E VALUTAZIONI EFFETTUATE IN VISTA DELL'ESAME DI STATO</b>	pag.14
<b>PERCORSI INTERDISCIPLINARI</b>	pag.15
<b>TESTI DI ITALIANO DA SOTTOPORRE AI CANDIDATI NEL CORSO DEL COLLOQUIO</b>	pag.16
<b>PERCORSI di CITTADINANZA E COSTITUZIONE</b>	pag 18
<b>PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)</b>	pag 20
<b>ATTIVITÀ AMPLIAMENTO OFFERTA FORMATIVA</b>	pag 23
<b>DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE</b>	pag 25
<b>ALLEGATO 1 – Contenuti disciplinari singole materie e sussidi didattici utilizzati</b>	pag.26
<b>ALLEGATO 2 – Griglia di valutazione colloquio</b>	pag.89
<b>ALLEGATO 3 – Relazione finale PEI</b>	Pag.91
<b>VERBALE DEL CONSIGLIO DI CLASSE E DI APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO 30 MAGGIO</b>	pag.108



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

### INFORMATICA

#### Competenze comuni:

a tutti i percorsi di istruzione tecnica

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



### Competenze specifiche:

di indirizzo

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](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>		
	1.1 -	Numero degli alunni scrutinati	<b>19</b>
	1.2 -	Numero degli alunni con regolare frequenza nel triennio (senza ripetenze o spostamenti dalla terza alla quinta classe)	<b>18</b>
	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	<b>1</b>
	1.6 -	Numero degli alunni BES	<b>1</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)



2		Elenco degli alunni		
N.	Cognome	Nome	Data di Nascita	Comune di residenza
1	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BARI-SPIRITO
2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	TERLIZZI
4	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
5	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	PALO DEL COLLE
6	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
7	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO-MARIOTTO
8	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
9	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
10	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	PALO DEL COLLE
11	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
12	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	PALO DEL COLLE
13	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
14	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITETTO
15	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
16	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
17	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITONTO
18	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	BITETTO
19	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	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)



3.		Elenco dei docenti - Continuità didattica		5^ AIA		
N.	Cognome	Nome	Materia di insegnamento	Continuità didattica		
				3° 4° 5° classe	4° 5° classe	5° classe
1	CASALINI	LIBORIO LORIS	LAB GEST PROGETTO,LAB TECN INFORMATICA			X
2	DAMIANI	ANGELA	INGLESE	X		
3	FERORELLI	ANNA MARIA	LAB INFORMATICA,LAB SIST INFORMATICA	X		
4	GIORGIO	MICHELE	RELIGIONE	X		
5	LOSOLE	DOMENICA	INFORMATICA	X		
6	MINERVA	AUGUSTO	SOSTEGNO	X		
7	MITOLO	MICHELE	EDUCAZIONE FISICA		X	
8	MONOPOLI	MARIANNA	SISTEMI E RETI,TECN.E PROG. DI SIS.		X	
9	MORETTI	RAFFAELLA	ITALIANO,STORIA			X
10	STUFANO	GRAZIA	MATEMATICA TRIENNIO	X		
11	TOSCANO	ANTONELLA	GESTIONE PROGETTO			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)



## 4 Profilo della classe

- Storia del triennio conclusivo del corso di studi
- Partecipazione al dialogo educativo

La classe è composta da 19 alunni, quasi la metà sono pendolari, un alunno è diversamente abile, con programmazione differenziata.

Gli studenti di questa classe sono un gruppo di ragazzi curiosi e vivaci, alcuni più riservati e introversi, altri più esuberanti e spigliati. Durante il terzo e quarto anno qualcuno ha dato, a volte, segni di insofferenza per le regole scolastiche, ma va detto che nel corso del quinto anno essi hanno dimostrato maggiore senso di responsabilità e acquisito consapevolezza del valore delle norme della convivenza civile.

Va ricordato che non c'è stata continuità nell'insegnamento di alcune discipline nel corso del triennio, precisamente Italiano e Storia e Sistemi e Reti, inoltre anche i docenti tecnico-pratici delle discipline Informatica e tecnologia sono cambiati durante i tre anni. Per tale ragione i docenti che si sono avvicinati hanno dovuto attivare le strategie didattiche più opportune per superare rapidamente le difficoltà generate dai cambiamenti.

La classe è alquanto eterogenea sia per i contesti socio-culturali di provenienza, sia per le caratteristiche cognitive ed espressive dei singoli studenti. Tutti gli studenti appartengono al gruppo classe originario del terzo anno eccetto uno. Nessuno degli studenti è ripetente della quinta classe.

Per quello che riguarda il profitto la classe è altrettanto eterogenea: un folto gruppo di studenti sempre motivati e interessati, costanti nell'impegno e assidui e puntuali nella frequenza, ha costituito una presenza positiva ed efficace nel corso dell'intero triennio. Anche il gruppo di studenti meno interessati e partecipi ha tratto beneficio da un'interazione educativa costruttiva e raggiunto un livello di preparazione quasi sufficiente. A tutti i progetti proposti dalla scuola la classe ha risposto positivamente, dimostrando interesse per le iniziative e desiderio di avvalersi di ogni possibile esperienza professionale e si sottolinea la particolare rilevanza dell'impegno profuso nella frequenza al PON CISCO CCENT concentrato in questa ultima parte dell'anno in modalità da remoto.

Nella descrizione del profilo della classe merita particolare attenzione la valutazione degli eventi imprevedibili ed eccezionali verificatisi nel corso di questo anno scolastico, ovvero l'emergenza





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

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



Covid 19 e la conseguente necessità di interrompere le consuete attività didattiche in presenza. La pandemia ha impedito lo svolgimento delle lezioni all'interno dell'edificio scolastico e ha determinato la necessità di utilizzare modalità didattiche a distanza. Gli insegnanti hanno dovuto rapidamente rimodulare forme di comunicazione e metodologie didattiche e gli studenti hanno dovuto confrontarsi con situazioni di apprendimento mai sperimentate in precedenza. L'uso degli strumenti telematici è stato prezioso se non addirittura indispensabile nell'emergenza, ma ha cambiato il processo educativo rivelando i limiti, non solo di natura didattica, dell'insegnamento a distanza .

In una fase così delicata del processo educativo dei nostri studenti gli obiettivi primari del percorso formativo sono stati la crescita umana e culturale, finalizzata alla definizione e valorizzazione della personalità di ciascuno di essi.

I docenti hanno reagito tempestivamente e adottato diversi tipi di metodologie didattiche avvalendosi sempre dei più opportuni supporti tecnologici e del contributo delle risorse del Web.



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



In particolare, durante il periodo dell'emergenza sanitaria, i docenti hanno adottato i seguenti strumenti e le seguenti strategie per la DaD: Video lezioni in modalità asincrone e sincrone in Hangouts Meet , Whatsapp ,Registro Elettronico, Google Classroom.

I docenti, oltre alle lezioni erogate in modalità sincrona, hanno messo a disposizione degli alunni riassunti, schemi, mappe concettuali, files video e audio per il supporto anche in remoto (in modalità asincrona) degli stessi.

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

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

## **QUADRO ORARIO RIMODULATO PER L'EMERGENZA COVID-19**

Il consiglio di classe ha rimodulato l'orario settimanale per la didattica come segue:

	<u>LUNEDI</u>	<u>MARTEDI</u>	<u>MERCO</u>	<u>GIOVEDI</u>	<u>VENERDI</u>	<u>SABATO</u>
<u>I</u>	Monopoli/Casalini	Losole				
<u>II</u>	Monopoli/Casalini	Losole/Ferorelli	Moretti	Moretti		
<u>III</u>		Moretti	Monopoli	Stufano	Monopoli/Ferorelli	Damiani
<u>IV</u>		Moretti			Losole	Moretti
<u>V</u>			Losole	Toscano/Casa	Moretti	
<u>VI</u>			Losole			

“Nella classe è presente un alunno diversamente abile per il quale è stato predisposto e realizzato un Piano Educativo Individualizzato, pertanto le prove d'esame finale terranno conto di tale percorso e accerteranno una preparazione idonea al rilascio dell'attestato di credito formativo. Nella Relazione



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



finale sull'alunno, allegata al documento del 30 maggio, sono descritte nel dettaglio motivazioni e richieste di modalità di effettuazione della prova d'esame”



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

**Criteria utilizzati prima dell'emergenza COVID**

<b>Strumenti di misurazione</b>	Verifiche orali
	Verifiche scritte
	Prove Semi-Strutturate
	Prove Strutturate
	Temi
	Composizioni/Saggi brevi
	Riassunti e relazioni
	Esercizi
	Questionari
	Esercitazioni laboratoriali
	Risoluzione di problemi
	Video lezioni
<b>n. di verifiche per periodo scolastico</b>	<u>Primo trimestre :</u> Almeno 2 valutazioni orali e scritte e/o pratiche.
	<u>Secondo pentamestre :</u> almeno una valutazione orale e una valutazione scritta e/o pratica ( <b>fino al 04/03/2020</b> )
<b>Strumenti di osservazione del comportamento e del processo di apprendimento</b>	<u>Osservazione per la valutazione del comportamento</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modalità di comunicazione e di relazione tra pari, tra alunno e docente, sia in classe che in modalità DaD;</li> <li>- Osservazione di atteggiamenti / manifestazioni/comportamenti espressivi;</li> <li>- Osservanza e rispetto di regole</li> <li>- Assiduità nella frequenza e nell'assolvere alle consegne</li> </ul>
	<u>Osservazione per la valutazione del processo d'apprendimento :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osservazione della partecipazione al dialogo educativo;</li> <li>- Livello di interesse dimostrato;</li> <li>- Osservazione dell'impegno profuso nell'assolvere alle consegne;</li> <li>- Verifiche scritte, orali e pratiche;</li> <li>- Dialoghi con gli studenti</li> </ul>
<b>Credito scolastico</b>	Vedi fascicolo studenti



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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 voto è stato considerato espressione di sintesi valutativa, pertanto, si è fondato su una pluralità di prove di verifica riconducibili a diverse tipologie, coerenti con le strategie metodologico – didattiche adottate, come riporta la C.M. n.89 del 18/10/2012.

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

L’art.1 comma 6 dl D. Lgs n.62 del 13 aprile 2017 recita: “L’istituzione scolastica certifica l’acquisizione delle competenze progressivamente acquisite anche al fine di favorire l’orientamento per la prosecuzione degli studi” Quello della valutazione è il momento in cui si sono verificati i processi di insegnamento/apprendimento. L’obiettivo è stato quello di porre l’attenzione sui progressi dell’allievo e sulla validità dell’azione didattica.

Nel processo di valutazione trimestrale 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 delle prove di verifica
- il livello di competenze di Cittadinanza e costituzione acquisito attraverso l’osservazione nel medio e lungo periodo

## **VERIFICA E VALUTAZIONE DEGLI ALUNNI NEL PERIODO DI EMERGENZA COVID**

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](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

Il Consiglio di Classe non ritiene necessaria la **simulazione del Colloquio** perché tale simulazione può essere al momento realizzata in modalità remota e non rispecchia in alcun modo la prova di colloquio in presenza così come prevista dal Decreto Ministeriale per l'Esame di Stato di questo Anno 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)



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

<i><b>Titolo del percorso</b></i>
<i><b>La Memoria</b></i>
<i><b>La Sicurezza</b></i>
<i><b>La Comunicazione</b></i>
<i><b>L'Automazione</b></i>
<i><b>La Modernità :i progressi e i suoi limiti</b></i>
<i><b>Lo Sviluppo Economico</b></i>
<i><b>Casualità e Destino</b></i>
<i><b>Spazio e Tempo</b></i>
<i><b>Il Lavoro</b></i>
<i><b>La Pandemia</b></i>



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](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, su indicazione del docente di Lingua e Letteratura Italiana, ai sensi dell’art.9 comma 1 lettera b O.M.10/2020 individua i seguenti testi di Italiano svolti durante il quinto anno che saranno sottoposti ai candidati nel corso del colloquio orale di cui all’articolo 17 O.M.10/2020;**

TESTI DI ITALIANO DA SOTTOPORRE AI CANDIDATI NEL CORSO DEL COLLOQUIO
<p>GIOVANNI VERGA</p> <p>da <i>Vita dei Campi</i> “Nedda”; “ La Lupa”; “ Rosso Malpelo”            da “ <i>I Malvogli</i>”: “ La famiglia Toscano”            da “ <i>Mastro-don Gesualdo</i>”:“ La morte di Gesualdo”.</p>
<p>GIOVANNI PASCOLI</p> <p>da “ <i>Myricae</i>”: “ Lavandare”, “ Il lampo”, “ Il tuono”, “ X agosto”, “ Novembre”            da “ <i>Canti di Castelvecchio</i>”: “ Il gelsomino notturno”, “ La mia sera”;</p>
<p>GABRIELE D’ANNUNZIO</p> <p>da “ <i>Il piacere</i>”: “ L’attesa di Elena”            da “ <i>Alcyone</i>”: “ La pioggia nel pineto”</p>
<p>ITALO SVEVO</p> <p>da “ <i>Una vita</i>”: “ Gabbiani e pesci”;*            da “ <i>Senilità</i>”: “ Un pranzo, una passeggiata e l’illusione”            da “ <i>La coscienza di Zeno</i>”: “ Il fumo”, “ Il funerale mancato”, “ Psico-analisi”</p>
<p>LUIGI PIRANDELLO</p> <p>da “ <i>Novelle per un anno</i>”: Ciaula scopre la luna “ Il treno ha fischiato”; “ La patente”.            da “ <i>Il fu Mattia Pascal</i>”: “ Adriano Meis”, “ Io sono il fu Mattia Pascal”            da “ <i>Uno, nessuno, centomila</i>”: “ Il naso di Moscarda”            da “ <i>Sei personaggi in cerca d’autore</i>”: “ L’ingresso dei sei personaggi”; “ Nel retrobottega di Madama Pace”</p>
<p>GIUSEPPE UNGARETTI</p> <p>da “ <i>L’allegria</i>”: “ Il porto sepolto”: “ Fratelli”, “ Soldati”; “ Veglia”, “ San Martino del Carso”, “ Mattina”, “ La madre”, “ Stelle”, “ Allegria di naufragi”</p>
<p>UMBERTO SABA</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)



da “ *Il Canzoniere*”: “La capra”, “ A mia moglie”, “Ritratto della mia bambina”

SALVATORE QUASIMODO

da “ *Giorno dopo giorno*”: “ Alle fronde dei salici;” Ed è subito sera”.

EUGENIO MONTALE

da “*Ossi di seppia*”: “ I limoni”, “ Non chiederci la parola”, “ Meriggiare pallido e assorto”, “ Spesso il male di vivere ho incontrato”; ” Ho sceso dandoti il braccio”

ITALO CALVINO

da “*Il sentiero dei nidi di ragno*” cap.II ( La pistola)

DANTE ALIGHIERI

Dal *PARADISO*:

Canto XI: Il canto di San Francesco

Canto XXXIII: La preghiera alla Vergine vv. 1-48



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR

## “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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/ Evento</b>	<b>Discipline coinvolte</b>
Partecipazione degli studenti alla manifestazione Fridays for Future	Tutte
Plesso Volta- Bitonto; Incontro in Aula Magna con i responsabili della Dogana sul tema: Lotta alla Contraffazione	Tutte
Lettura di articoli di giornale e approfondimento sul tema del Riscaldamento globale e del Cambiamento climatico ( su suggerimento della testata giornalistica Repubblica). " L'Amazzonia in fiamme". La figura di Greta Thumberg. I Fridays for Future.	Italiano
Progetto “Moro vive” - incontro con l’on. Gero Grassi; patrocinato dal Consiglio della Regione Puglia	Tutte
Assemblea di Istituto del plesso A.Volta di Bitonto - tema: Presentazione dei candidati per elezioni dei rappresentanti degli alunni	Tutte
Assemblea di Istituto del plesso Volta- Traetta - Chimico di Bitonto con la partecipazione dell’Associazione “Io sono mia” di Bitonto. Tema: Questo non è amore .	Tutte
Assemblea di Istituto - plesso Volta - tema : Il valore dell’amicizia	Tutte
Approfondimento sul lavoro minorile nelle miniere di litio in Congo ( dalla novella di Verga “Rosso Malpelo”) in Italiano (“Oliver Twist” by C.Dickens) in Inglese	Italiano-Inglese
Assemblea di Istituto Plesso Volta- Bitonto Giornata della Memoria	Tutte
La Costituzione: struttura. Commento all'articolo	Italiano/Diritto
Visione del docufilm " Moro professore"	Tutte
La Costituzione: gli articoli 2-3-4	Italiano/Diritto
Progetto “Moro vive” - incontro con l’on. Gero Grassi	Tutte
Il percorso storico dal 1848 alla Marcia su Roma	Storia/ Diritto
Lo Stato Fascista	Storia/ Diritto
Assemblea di Istituto Plesso Volta- Chimico Bitonto Tema: Legalizziamoci	Tutte
Commento agli articoli 5-6-7-8 della Costituzione Italiana	Italiano/Diritto
Approfondimento e riflessione sui limiti e le opportunità offerte alla DAD	Italiano-Inglese
Lettura di articoli di approfondimento sulla pandemia da Covid	Italiano



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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>“L’epidemia è un evento formativo. Quando scomparirà, si presenteranno nuove possibilità” di David Grossman</p> <p><i>Parla il sociologo. Edgar Morin: «Per l'uomo è tempo di ritrovare se stesso»</i></p>	
NORMATIVA COOKIE art.13 Reg. Europeo UE 2016/679	Sistemi
AUTENTICAZIONE UTENTI: SCA (strong customer authentication) Direttiva del 14/09/2019	Sistemi
<p>BACKUP DATI E PRIVACY</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D.L. 196/2003</li> <li>• <u>Regolamento generale sulla protezione dei dati</u> (GDPR, <i>General Data Protection Regulation - Regolamento UE 2016/679</i>)</li> </ul>	Sistemi-Inglese
<p>FIRMA DIGITALE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIRETTIVA 1999/93/CE CON ALLEGATI 1,2,3,4</li> <li>• Codice amministrazione digitale L. 30/03/2009 art. 29 com.1</li> <li>• Normativa Primaria - art 15, comma 2, della legge 59/97</li> </ul>	Sistemi
<p>PEC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• D.L. 07/03/2005 N. 82</li> <li>• Legge numero 3 del 16 gennaio 2003, al cui articolo 27, comma 8, lettera e)</li> <li>• DPR 11 Febbraio 2005 n.68</li> <li>• <u>Decreto Legislativo 185/2008 convertito con Legge 2/2009</u> (ulteriori modifiche legge 2012)</li> </ul>	Sistemi
<p>NORMATIVA WIRELESS:</p> <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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



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

<b>PERCORSI PER LE COMPETENZE TRASVERSALI E PER L'ORIENTAMENTO (ASL)</b>				
<b>L'attività non ha coinvolto tutta la classe *</b>				
<b>Titolo del percorso</b>	<b>Periodo a.s.</b>	<b>Durata</b>	<b>Discipline coinvolte</b>	<b>Luogo di svolgimento</b>
Le tecnologie informatiche al servizio di una comunità resiliente (Protezione Civile) Sviluppo di applicazioni Web relative alle seguenti tematiche :  - Sito Web e Web-App per la gestione delle emergenze	Marzo- giugno 2018	73 ore	Tutte le discipline	Aula + Laboratorio Scuola
Cortili Aperti “La presenza Angioina a Bitonto”, “Portale A-Puglia”.	Aprile-Maggio A.S. 2018	* 10 ore	Tutte le discipline	Scuola + Esterno
ASL Viaggio Istruzione – Visita Aziendale – (Maranello-Venezia-Ravenna-S. Marino)	Aprile 2018	* 3 giorni	Tutte	(Maranello- Venezia-Ravenna- S. Marino)
Le basi del web e della programmazione legata ad esso (Aulab)	Febbraio- Aprile 2018	42 ore	Informatica	Laboratorio Scuola
Corso Sicurezza Asl – Piattaforma ANFOS	A.S.2017/18	20 ore	Tutte	Laboratorio Scuola
Sito Web per MCL (Movimento Cristiani Lavoratori)	Maggio-Giugno 2018	* 5 ore	Informatica	Laboratorio Scuola



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

e\_mail: [bais06700a@istruzione.it](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>Progetto: ERASMUS+ progetto S.T.A.R.C. "Supporting Training for Reinforcement of Curricula</b>	<b>A.S.2018-2019</b>	<b>* 120 ore</b>	<b>Discipline tecniche e Lingue Straniere</b>	<b>Irlanda, Malta Belgio, Inghilterra</b>
<b>Cortili Aperti</b>	<b>Aprile-Maggio A.S. 2019</b>	<b>* 10 ore</b>	<b>Discipline umanistiche</b>	<b>Scuola + Esterno</b>
<b>FSEPON-Percorsi di Alternanza Scuola-Lavoro all'estero</b>  <b>Titolo Progetto: “La gestione del riciclo e del riutilizzo dei RAEE in Europa”</b>	<b>Luglio-Agosto 2019</b>	<b>* 120 ore</b>	<b>Discipline tecniche e Lingue Straniere</b>	<b>Inghilterra</b>
<b>Visita alla XXXVII Edizione Mostra Mercato del Radioamatore dell'Elettronica e Computer di Fasano (BR)</b>	<b>19/10/2019</b>	<b>5 ore</b>	<b>Discipline tecniche di indirizzo</b>	<b>Fasano (BR)</b>
<b>Formazione</b>	<b>A.S. 2019-2020</b>	<b>2 ore</b>	<b>Tutte</b>	<b>Teatro</b>
<b>Attività Open Day</b>	<b>Dicembre-gennaio 2019/2020</b>	<b>9 ore</b>	<b>Discipline tecniche di indirizzo</b>	<b>Scuola</b>
<b>Incontro con il Presidente dell'Ordine dei Periti Ind. Di Bari e BAT</b>	<b>04/02/2020</b>	<b>5 ore</b>	<b>Discipline tecniche di indirizzo</b>	<b>Sede Sociale dell'ordine dei Periti di Bari</b>
<b>Incontro divulgativo con il referente dell'Agenzia del lavoro GI GROUP</b>	<b>11/02/2020</b>	<b>3 ore</b>	<b>Discipline tecniche di indirizzo</b>	<b>Scuola</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>Incontro con i rappresentanti della Tenenza della Guardia di Finanza di Bitonto- Tema: Concorsi di Arruolamento</b>	<b>12/02/2020</b>	<b>3 ore</b>	<b>Discipline tecniche di indirizzo</b>	<b>Scuola</b>
<b>PON Cisco CCENT Modulo 1: Introduction to Network Preparazione agli esami per la certificazione industriale Cisco CCENT</b>	<b>Maggio-Giugno 2020</b>	<b>* 26 ore</b>	<b>Informatica</b>	<b>Lezioni online</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)



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

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>OGGETTO</b>	<b>LUOGO</b>	<b>DURATA</b>
<b>Progetti e Manifestazioni culturali</b>	TITOLO: #HOLEGGOPERCHE’ LETTURA IN CLASSE DEL TESTO DI I.CALVINO “ IL SENTIERO DEI NIDI DI RAGNO”  Discipline coinvolte : Italiano	Classe	Ottobre/Novembre 2019
	TITOLO: REPUBBLICA@ASCUOLA Produzione scritta di articoli, didascalie, hashtag su suggerimento della testata REPUBBLICA@ASCUOLA Disciplina coinvolta : Italiano	Classe	A.S. 2019/2020
	#lascuolanonsiferma: in occasione del Dantedi' : Lecturae Dantis, la preghiera alla Vergine tratta dal canto XXXIII del Paradiso di Dante; pubblicazione delle terzine lette dai ragazzi su Repubblica@ scuola; rielaborazione poetica del canto dantesco al tempo del coronavirus.	Aula virtuale	25/03/2020
<b>Incontri con esperti</b>	PROGETTO : REPUBBLICA@ASCUOLA  Incontro con gli esperti Andrea Del Monte e Silvia Stagi responsabili della redazione Comix (lezione di ludolinguistica ).	Istituto	20/02/2020



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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>Orientamento</b>	Open Day per l’Orientamento Universitario “Informati per il Futuro”	Università degli Studi di Bari”A.Moro”	04/10/2019
	Attività di Orientamento in Uscita-Conferenza Scuola Nissolino Corsi	Istituto	14/11/2019
	XXIX Edizione Salone dello Studente di Bari	Fiera del Levante-Bari	11/12/2019
	Attività di Orientamento Professionale-Incontro con il Presidente dell’Ordine dei Periti Ind. Di Bari e BAT	Sede Sociale dell’ordine dei Periti di Bari	05/02/2020
	Incontro divulgativo con il referente dell’Agenzia del lavoro GI GROUP	Istituto	11/02/2020
	Incontro con i rappresentanti della Tenenza della Guardia di Finanza di Bitonto-Tema: Concorsi di Arruolamento	Istituto	12/02/2020





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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



## I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019/2020

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

Classe: **5 AIA**

Specializzazione: **Informatica**

Disciplina: **Religione Cattolica**

Docente: **Michele Giorgio**

Data di presentazione: 25/05/2020



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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:

La classe ha mostrato nel complesso un discreto livello di partenza manifestando interesse per le tematiche svolte

### 1.2 - Abilità:

Capacità di collegare , 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 responsabili.

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

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

Lettura di argomenti di attualità

## 3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

### 3.1 – Conoscenze:

Conoscere l'identità della religione cattolica in riferimento ai suoi documenti fondanti e alla prassi di vita che essa propone; non che i documenti del concilio Vaticano II e le linee di fondo della dottrina sociale della Chiesa

### 3.2 – Abilità:

Confrontare gli aspetti più significativi delle grandi verità della fede cattolica e, alla luce del concilio ecumenico Vaticano II, verificare gli effetti nei vari ambiti della società e della cultura.



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

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



**3.3 – Competenze:**

Sviluppare un maturo senso critico, riflettendo sulla propria identità nel confronto con il messaggio cristiano, aperto all’esercizio della giustizia e della fraternità in un concetto multiculturale.

**4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA**

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:  
Brani del enciclica “Laudato si” sul rispetto del creato

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	Ricerca di Dio	1	B
2	L’ateismo e le sue figure	1	B
3	Enciclica “Laudato si”	6	A
4	Dignità della persona	2	A
5	Economia solidale	4	A
6			
7			
8			

**5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA**



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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 PRESENZA E A DISTANZA**

**7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA**

**8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA**

Bibbia, documenti del Magistero, Encicliche.

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

**9.1- Descrittori utilizzati**

9.1.1– Prova scritta/ grafica/pratica:

9.1.2 - Prova orale :

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

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



I.I.S.S.“ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019/20

ITT “A. Volta” – Indirizzo: INFORMATICA

Classe: **5 AIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **ITALIANO**

Docente: **RAFFAELLA MORETTI**

Data di presentazione: 25/05/2020



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

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

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

### 1.1 Conoscenze:

Le conoscenze relative ai fenomeni letterari ed agli autori più significativi del periodo che va dall'età della Controriforma alla prima metà dell'Ottocento, risultava in generale incerto e debole a causa di lacune pregresse.

### 1.2 Abilità:

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

### 1.3 Competenze:

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

## 2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

Il programma è stato svolto in modo da far conoscere agli alunni le linee essenziali della storia letteraria dal Verismo al Neorealismo e sviluppato per unità didattiche articolate fra loro in modo da far comprendere ai ragazzi la logica che presiede allo studio di autori ed eventi che vanno dalla fine del XIX secolo alla prima metà del XX.





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



Sono stati privilegiati gli autori che meglio testimoniano la cultura e le tendenze letterarie del periodo operando una necessaria selezione delle opere e dei relativi testi. Ciascun modulo è stato sviluppato con lezioni frontali interattive, organizzazione di schemi di sintesi e ripasso, elaborazione di mappe concettuali. Per quanto riguarda le iniziative per il recupero, l'I.I.S.S. Volta- De Gemmis, sulla base delle necessità degli studenti, della disponibilità degli insegnanti e delle risorse finanziarie e strutturali, utilizza diversificate modalità tra cui il recupero in itinere o pausa didattica, interventi personalizzati ( sportello didattico; corsi aggiuntivi al di fuori dell'orario delle lezioni; partecipazione a progetti di ampliamento offerta formativa). In questo anno scolastico, per quanto riguarda il recupero in itinere le strategie adottate sono state:

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

### 3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità')

#### 3.1 – Conoscenze:

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

#### 3.2 – Abilità:

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

#### 3.3 – Competenze:

La maggior parte degli alunni è in grado di operare gli opportuni collegamenti nei vari ambiti disciplinari, di orientarsi ed utilizzare le conoscenze acquisite, alcuni hanno bisogno di essere opportunamente guidati.

### 4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

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

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



4.2 – 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>L'età del realismo</b>	25	A
	<p><u>Il Positivismo, il Naturalismo, il Verismo</u></p> <p><u>G. Flaubert</u>: biografia.            OPERE            da “ Madame Bovary”: “Il matrimonio tra noia e illusioni”.</p> <p><u>G. Verga</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.            OPERE:            da Vita dei Campi “Nedda”; “ La Lupa”; “Rosso Malpelo”            da “ I Malvoglia”: “ La famiglia Toscano”            da “ Mastro-don Gesualdo”：“ La morte di Gesualdo”.</p>		
2	<b>Il Decadentismo: coordinate storiche, caratteri generali, poetica, temi e miti della letteratura decadente.</b>	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)



	<p><u>Il Simbolismo</u>: caratteri generali.</p> <p><u>C. Baudelaire</u>: biografia          OPERE          Da “ I fiori del male” : “Corrispondenze”</p> <p><u>G. Pascoli</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.          OPERE:          da “ Il fanciullino”: “Il fanciullo che è in noi”;          da “ Myricae”: “ Lavandare”, “ Il lampo”, “ Il tuono” , “ X agosto”;Novembre          da “ Canti di Castelvecchio”: “Il gelsomino notturno”, “La mia sera”.</p> <p><u>Oscar Wilde.</u>: biografia.          OPERE: da “Il ritratto di Dorian Gray”: “ La rivelazione della bellezza”.</p> <p><u>G. D’Annunzio</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.          OPERE:          da “ Il piacere”: “ L’attesa di Elena”          da “ Alcione”: “ La pioggia nel pineto”</p>		
3	<b>Il nuovo romanzo psicologico di fine Ottocento</b>	25	A
	<p><u>Italo Svevo</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria.          OPERE:          da “L’assassinio di via Belpoggio”: “ Sono io l’assassino”          da “ Una vita”: “Gabbiani e pesci”;          da “ Senilità”:” Un pranzo, una passeggiata e l’illusione”, “ La strana metamorfosi di Angiolina”          da “ La coscienza di Zeno: “ Il fumo”, “ Il funerale mancato”, “ Psicoanalisi”</p> <p><u>L. Pirandello</u>: biografia, ideologia, produzione letteraria e teatrale.          OPERE:          da“ Novelle per un anno”: Ciaula scopre la luna “ Il treno ha fischiato”; “ La patente”.          Da “ L’Umoreismo”: “ Esempi di umorismo “          da “ Il fu Mattia Pascal”:”Adriano Meis”, “ Io sono il fu Mattia Pascal”          da “ Uno, nessuno, centomila: “ Il naso di Moscarda”, “La vita non conclude”          da”Sei personaggi in cerca d’autore”: “ L’ingresso dei sei personaggi”; “ Nel retrobottega di Madama Pace”</p>		
4	<b>La nuova poesia novecentesca in Italia</b>	20	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)



	<p><u>Il Futurismo</u>: la vera Avanguardia dell’Italia</p> <p><u>F. T. Marinetti</u>: biografia.          OPERE:          da “Zang Tumb Tumb”: “Bombardamento”.</p> <p><u>L’Ermetismo</u></p> <p><u>G. Ungaretti</u>: biografia, ideologia, produzione poetica.          OPERE:          da “ L’allegria”: “ Il porto sepolto”,” Fratelli”,” Sono una creatura”,” Soldati”; “ Veglia”, “San Martino del Carso”, “Mattina”, “La madre”, “ Stelle”, “ Allegria di naufragi”</p> <p><u>U. Saba</u> : : biografia, ideologia, produzione poetica          OPERE:          da “ Il Canzoniere”: “La capra”, “ A mia moglie”, “Ritratto della mia bambina”</p> <p><u>S. Quasimodo</u>: biografia, ideologia, produzione poetica.          OPERE:          da “ Giorno dopo giorno”: “ Alle fronde dei salici”,” Ed è subito sera”.</p> <p><u>E. Montale</u>: biografia, ideologia, produzione poetica .          OPERE:          da “Ossi di seppia”: “ I limoni”, “ Non chiederci la parola”, “ Meriggiare pallido e assorto”, “ Spesso il male di vivere ho incontrato”.” Ho sceso dandoti il braccio”</p>		
5	<b>Il Neorealismo</b>	10	C
	<p><u>Il Neorealismo</u></p> <p>I.Calvino: biografia, ideologia, produzione letteraria.          OPERE          Lettura del romanzo “Il sentiero dei nidi di ragno”</p>		
6	<p><b>Il Paradiso di Dante Alighieri “la sfida suprema della poesia”</b>          Canto III: la figura di Piccarda Donati vv. 10-108          Canto XI: Il canto di San Francesco          Canto XXXIII: La preghiera alla Vergine vv. 1-48</p>	8	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)



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

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

## 6 – ATTIVITA' DI RECUPERO REALIZZATE:

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

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

## 7 – METODOLOGIE ADOTTATE:

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

Il tutto è stato organizzato in modo da:

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

Gli alunni sono stati sollecitati all' approfondimento per mezzo di:

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

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

## 8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:

Gli strumenti utilizzati sono stati prevalentemente i libri di testo, supportati da altro materiale prelezionato dal docente (fotocopie e schemi) e da documentari filmati. In particolare, durante il periodo dell'emergenza sanitaria, sono stati adottati i seguenti strumenti e le seguenti strategie per la DaD: video lezioni distribuite in modo equilibrato in modalità sincrona e asincrona, per evitare un sovraccarico di connessione in tutte le materie; piattaforma Meet, registro Elettronico, Google Classroom. Oltre alle lezioni erogate in modalità sincrona, sono stati messi a disposizione degli alunni riassunti, schemi, mappe concettuali, files video e audio per il supporto anche in remoto (in modalità asincrona) degli stessi.



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

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

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

A seguito del DPCM del 04/03/2020 l'attività didattica in presenza è stata sospesa e sostituita con modalità didattiche a distanza pertanto si è reso necessario rapidamente rimodulare forme di comunicazione e metodologie didattiche. In una fase così delicata del processo educativo dei nostri studenti gli obiettivi primari del percorso formativo sono stati la crescita umana e culturale, finalizzata alla definizione e valorizzazione della personalità di ciascuno di essi.

### 9.1- Indicatori generali utilizzati

- Ideazione, pianificazione e organizzazione del testo
- Coesione e coerenza testuale
- Ricchezza e padronanza lessicale
- Correttezza grammaticale
- Ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali
- Espressione di giudizi critici e valutazioni personali

#### 9.1.1-Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia A

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

#### Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia B

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

#### Indicatori specifici per la valutazione degli elaborati tipologia C

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

#### 9.1.2 – Prova orale:



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



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

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

9.2– Tipologie delle prove utilizzate (primo trimestre e secondo pentamestre fino al 04/03/2020)

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

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

Per quanto riguarda le prove scritte di italiano, la seconda del pentamestre è stata svolta on line e si è trattato di una prova di competenza, l'ultima prova scritta prevista è stata sostituita con una ulteriore interrogazione orale impostata come simulazione della prova richiesta dalle nuove disposizioni relative all'esame di Stato che prevede all'articolo 17 la discussione di un breve testo, già oggetto di studio nell'ambito dell'insegnamento di lingua e letteratura italiana del quinto anno.

FIRMA DELLA DOCENTE  
Raffaella Moretti



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019/2020

Classe: **5<sup>^</sup> AIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **STORIA**

Docente: **RAFFAELLA MORETTI**

Data di presentazione 25/05/2020





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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 relative alle problematiche storiche, socio-economiche e politiche pregresse risultavano acquisite dalla maggior parte degli alunni in modo generale, da altri in modo superficiale e incerto.

### 1.2 – Abilità:

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

### 1.3 – Competenze:

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

## 2 – CRITERI GENERALI ADOTTATI PER LO SVOLGIMENTO DEL PROGRAMMA

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

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

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

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

## 2 – OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

### 3. 1 – Conoscenze

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

### 3.2 – Abilità:

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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



### 3.3 – Competenze:

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

## 4 – CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

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

I temi trattati sono stati gli eventi fondamentali della storia italiana ed europea dalla crisi di fine Ottocento alla seconda guerra mondiale affrontati nella consapevolezza che lo studio del passato, oltre che conoscenza di un patrimonio comune, è fondamento per la comprensione del presente e della sua evoluzione, per il raggiungimento di atteggiamenti di accettazione del pluralismo delle idee, del confronto e della coesistenza, attraverso il progressivo decondizionamento da stereotipi e modelli culturali derivanti dal gruppo di appartenenza.

### 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>L'Italia postunitaria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le tappe dell'unificazione italiana</li> <li>- I problemi dell'Italia postunitaria</li> <li>- I governi della Destra e Sinistra storica</li> </ul>	4	A
2	<b>La dissoluzione dell'ordine europeo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La seconda rivoluzione industriale</li> <li>- La nascita della società di massa</li> <li>- L'Italia nell'età giolittiana.</li> <li>- La prima guerra mondiale: cause, esiti.</li> <li>- Le rivoluzioni russe.</li> </ul>	15	A
3	<b>Totalitarismi e democrazie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il primo dopoguerra</li> <li>- Il Fascismo in Italia.</li> <li>- Il dopoguerra nel mondo: la crisi del '29 e il New Deal</li> <li>- La Germania e l'affermazione del Nazismo</li> </ul>	14	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)



	- Lo Stalinismo		
4	<b>La Seconda guerra mondiale</b> - Dalla guerra di Spagna al conflitto europeo - La guerra planetaria e la Resistenza	7	B
5	<b>Il mondo del dopoguerra</b> - Dalla guerra fredda alla coesistenza pacifica ( Sintesi) - I “ Trenta gloriosi” e la crisi degli anni settanta ( Sintesi) - L’Italia repubblicana ( Sintesi)	10	C

**5 – ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE:**

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

**6 – ATTIVITA’ DI RECUPERO REALIZZATE:**

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

**7 – METODOLOGIE ADOTTATE:**

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

**8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI:**

Libro di testo, fotocopie, giornale web.

**9 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE**

**9.1- Descrittori utilizzati**

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

FIRMA DEL DOCENTE:

Raffaella Moretti



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



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

Anno scolastico: 2019-20

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

Classe: **5 AIA**

Specializzazione: **Informatica**

Disciplina: **Inglese**

Docente: **Damiani Angela**

Data di presentazione: 25/05/2020



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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. Durante l'anno scolastico si sono programmate pause per il recupero e il sostegno. L'alunno diversamente abile ha seguito la programmazione differenziata. Per lo studio di alcuni argomenti ho fatto uso di attività didattiche di Flipped Classroom fin dall'inizio dell'anno scolastico e con l'attivazione della didattica a distanza iniziata il giorno **5 marzo 2020**, a seguito delle decretazioni del Governo connesse alla pandemia da Sars COVID 19, ho utilizzato Google Classroom , materiale reperito in rete e bacheca di Argo .

## 3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

### 3. 1 – Conoscenze:

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

### 3.2 – Abilità:

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



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



3.3 – 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

4.1– Temi che hanno formato oggetto di particolare indagine:

SECURITY - NETWORKS

4.2 – Elenco dei contenuti

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

N	ARGOMENTI	G
1	THE INTERNET	
	Search engines Searching the web Negative aspects of the Internet Reading: The Internet and intercultural communication A short history of the Internet	A
2	PROJECTS ,MEETINGS AND PRESENTATION	
	Project management System administration Describing graphs and diagrams	A
3	LITERATURE	
	Industrial Revolution Dickens's life& work - Christmas Carol(plot and commentaries) - Oliver Twist (plot and commentaries)- How is the problem of poverty dealt with in "Oliver Twist"?Children labour exploitation  G.Orwell - Animal Farm ( plot and commentaries) -1984 (plot and commentaries) Does today's political reality make 1984 a possible vision of the future?	A
4	COMPUTER OVERVIEW	
	Different kinds of computers and their use - Parts of the computer Uses of computer applications in education	A
5	NETWORKS	



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



	LAN,WAN and GAN VPN Network topologies Intranet and Extranet Wireless tech / Bluetooth	A
6	PROGRAMMING	A
	Computer software & programming Application software Presentation software Databases and relational databases Programming languages Basic programming	
7	SECURITY	A
	Online dangers and the Web Computer and the Law - Internet crime Laws related to privacy - Cybercrime GDPR and Data Protection Cryptography-Passwords-Firewall Encryption - Turing’s machine Health and safety issues Social and Ethical problems of IT	
8	ENVIRONMENTAL ISSUES	A
	Fridays for Future Electronic waste The next server farm - Slogans & video “ Server Farm “	

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

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 (fino al 04/03/2020 ; 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 .

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

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

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA :



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



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 IN PRESENZA E A DISTANZA :

Testi in adozione; fotocopie di manuali, riviste o altro ; software didattico e materiale da Internet ,visione di filmati ,interviste ,spot pubblicitari e documentari, YouTube , Kahoot, Libri di testo parte digitale

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

### 9.1- Descrittori utilizzati

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

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

9.2.1- Verifica orale (conversazione, relazione..), Prove Strutturate, Prove Semi-Strutturate,, Composizioni Riassunti e relazioni Brani da completare, Frequenza delle attività di DaD; interazione durante le attività di DaD sincrona e asincrona; puntualità nelle consegne/verifiche scritte e orali in DaD

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)



## I.I.S.S.“ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019/2020

X ITT “A. Volta” – Indirizzo: Informatico

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

Classe: **5 AIA**

Specializzazione: **Informatica**

Disciplina: **Matematica**

Docente: **Stufano Grazia**

Data di presentazione: 25/05/2020



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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: Le conoscenze acquisite nel corso degli anni precedenti sono mediamente più che 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.

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 più che sufficienti.

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

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

L'attività didattica è stata articolata 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. 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. A partire da 6 marzo, (in conseguenza delle decretazioni del Governo connesse alla pandemia da Sars COVID 19) nella didattica a distanza si sono forniti materiali e videolezioni prodotte dalla docente così da facilitare lo studio e l'approfondimento degli argomenti proposti; i lavori consegnati dagli studenti sono stati corretti e commentati individualmente; inoltre ci si è organizzati per una lezione in videoconferenza settimanale così da rendere possibile un confronto immediato e diretto con gli studenti.

## 3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

3.1 – Conoscenze: Il livello delle conoscenze acquisite nel corso dell'anno scolastico è da ritenersi nel complesso quasi discreto, 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 sia in presenza che a distanza.

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.



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



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

**4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA**

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;
- T = numero di ore (Tempi di attuazione);
- 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)  <b>Equazioni differenziali del primo ordine a variabili separabili</b> (come applicazione degli integrali indefiniti)	A B
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 IN PRESENZA E A DISTANZA** : studio della teoria matematica, applicazioni ed esercizi, analisi di casi applicativi e rielaborazione critica dei risultati ottenuti

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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



## 7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

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. A partire dal 6 marzo, per le attività a distanza, si sono utilizzati come piattaforme e canali di comunicazione Google Suite for Educational e il Registro elettronico; l'interazione con gli alunni è stata gestita tramite videolezioni in differita o in diretta e chat di classroom.

## 8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Videolezioni autoprodotte – schede e materiali prodotti dall'insegnante – libro di testo

## 9. – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA

### 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 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.

### 9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA

Prove tradizionali – Prove semistrutturate

3. –**MODALITÀ DI VERIFICA FORMATIVA E MATERIALI UTILIZZATI PER LA VERIFICA DELLE COMPETENZE E LA CONSEGUENTE VALUTAZIONE DEI PROCESSI, DELLE COMPETENZE, DELLE ABILITÀ E DELLE CONOSCENZE:** Restituzione degli elaborati assegnati, rispetto dei tempi di consegna, presenza nelle videolezioni, livello d'interazione, colloqui con google hangouts meet

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)



## I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: **2019/2020**

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

Classe: **V A ITIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **INFORMATICA**

Docenti: **prof.ssa Domenica Losole, prof.ssa Anna Maria Ferorelli**

Data di presentazione: **30/05/2020**



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 - C.F. 93469280726 - 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:

Gli obiettivi conoscitivi specifici della disciplina degli anni precedenti sono stati raggiunti da quasi tutto il 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.

### 1.5 - Competenze:

Buona parte della classe dimostra 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 IN PRESENZA E A DISTANZA.

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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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 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 tanto nel primo trimestre quanto nel pentamestre, sia in presenza che con la DaD dovuta alla situazione di emergenza per il COVID-19.

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.

Durante la seconda parte del pentamestre, svolta in DaD, quasi tutti gli studenti della classe sono stati costanti nel seguire le molte videolezioni sincrone disciplinari, effettuate anche per facilitare la loro interazione e partecipazione attiva e ricostruire, se pur a distanza, il gruppo classe. In esse si sono utilizzati materiali esemplificativi e sintetici opportunamente organizzati e preparati dalla docente sia per i contenuti teorici che applicativi, inerenti i fondamenti concettuali, gli ambienti ed i linguaggi di programmazione e le modalità operative da seguire, verificati poi con i lavori teorico-pratici preparati ad hoc, di cui gli studenti hanno presentato lo svolgimento. Tutto questo al fine di permettere ugualmente ai ragazzi, nonostante la situazione di emergenza, di raggiungere le conoscenze, abilità e competenze disciplinari specificate nella programmazione iniziale, sia per il loro prosieguo che in previsione degli Esami di Stato.

Tali diverse e complesse modalità operative hanno però comportato reazioni differenti degli studenti verso la DaD: la maggior parte di loro è riuscita pienamente ad adattarsi al cambiamento; per un paio di alunni c’è stato un ‘rilassamento’ nella partecipazione e nell’impegno.

Il programma si è comunque svolto interamente, senza riduzione dei contenuti, così come previsto nel piano di lavoro iniziale e già affermato nella rimodulazione della programmazione per COVID 19.

### **3- OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA** (In termini di conoscenze, competenze e capacità)

#### 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





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



livelli diversi, ma quasi sempre con discreti/buoni risultati (tranne un paio di casi); in particolare si evidenziano alcune eccellenze che raggiungono un ottimo livello di conoscenza e che hanno mostrato molto interesse, un'assidua partecipazione all'attività didattica, anche a distanza, 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 maggior parte della 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 sufficienti e discrete capacità applicative, mostrate nelle diverse esercitazioni e lavori proposti sia in presenza che a distanza.

### 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. In alcuni momenti, però, soprattutto nella seconda parte del pentamestre, per qualche studente è stata necessaria una forte sollecitazione. 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.

## 4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

### 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





ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



4.2 – 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>Modulo A – Richiami e premesse iniziali</b>	
	<b>U.D. 1 Organizzazione degli archivi e basi di dati</b> <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>	B
2	<b>Modulo B – Progettazione delle basi di dati</b>	
	<b>U.D. 2 <i>Lo sviluppo del progetto informatico</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>La produzione del software (argomento svolto nella disciplina Gestione)</i></li> </ul>	
	<b>U.D. 3 Modello concettuale dei dati</b> <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 e, 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>	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)



<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</li></ul>	A
<p><b>3 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 (varie forme), 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>	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 creazione delle tabelle e 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 e SQL</li> <li>• Le maschere</li> <li>• I report</li> <li>• Raggruppamenti e calcoli in una query</li> <li>• Criteri avanzati nelle query</li> <li>• Importazione, esportazione e collegamento dati</li> <li>• Oggetti multimediali in una base di dati</li> <li>• Esercitazioni con esempi di query su data base</li> <li>• Uso avanzato di Access: macro, eventi, sviluppo di maschere utente</li> <li>• Esercitazioni</li> </ul>	B
<p><b>4 Modulo D - Operare con i database (in collegamento con la disciplina Sistemi)</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. 7: Web editing: il linguaggio HTML, i fogli di stile CSS e il linguaggio di scripting lato client Javascript (richiami ed approfondimenti)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il linguaggio HTML: richiami- struttura fisica e logica di un sito Web – i frame - i moduli (form)</li> <li>• Fogli di stile CSS: in linea, incorporati, collegati. Contenitori HTML e selettori CSS; file HTML e file CSS collegato e modifica di un foglio CSS; Progettazione del layout di pagine Web e Web semantico; il box model nei CSS e le relative proprietà.</li> <li>• <i>Javascript (cenni, ultima parte del corso)</i></li> </ul>	B
	<p><b>U.D. 8: MySQL e pagine PHP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L’ambiente integrato XAMPP e phpMyAdmin</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, mysql_close, mysql_select_db, mysql_query</i></li> <li>• Operazioni di manipolazione sul database in rete (inserimento ‘statico’, inserimento ‘dinamico’ tramite form, aggiornamento 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>• Pagine dinamiche con uso di MySQLi con approccio procedurale o ad oggetti</li> <li>• Identificazione degli utenti e controllo della password</li> <li>• Posta elettronica e newsletter</li> <li>• Esempi vari e applicazioni di connessione ad un data base, manipolazione, interrogazione e impostazione del layout delle pagine (diverse modalità)</li> <li>• Esempio di lavoro su DB e pagine dinamiche con AlterVista</li> <li>• Progettazione e realizzazione di semplici siti integrati ad un DB tramite pagine dinamiche, legati ai vari problemi assegnati</li> </ul>	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)



- Prove disciplinari, esercizi, risoluzione di problemi, ricerche
- Sviluppo di progetti legati ai vari problemi assegnati con analisi, progettazione ed implementazione sia in presenza che a casa in DaD

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

In itinere sia durante le lezioni in presenza e/o in DaD 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

La strategia didattica scelta sia in presenza che a distanza 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 e realizzazione relative ai DB e al loro accesso e manipolazione, anche in collegamento con le altre discipline tecniche.

## 8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

- Come strumento di studio ed applicazione in presenza si sono utilizzati: il libro di testo A. Lorenzi, E. Cavalli, “INFORMATICA per ITT, indirizzo Informatica e Telecomunicazioni”, ed. Atlas (uso teorico e manualistico) in cartaceo e in digitale, appunti, dispense della docente, fotocopie; per ricerche ed approfondimenti Internet e altri libri non in adozione.
- Durante la DaD si è utilizzato il libro di testo in digitale, sia la versione adottata che la nuova versione (per alcuni argomenti) che la precedente (per esempi); materiale in digitale prodotto dalla docente per facilitare e rafforzare gli



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



apprendimenti a distanza: presentazioni, sintesi teoriche, schemi, esempi di codice, problemi costruiti ad hoc; materiale in rete.

- Per le lezioni frontali partecipate in presenza 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.
- Per la DaD si sono svolte molte videolezioni sincrone con Meet, ma si sono anche usati: Classroom, posta elettronica, registro elettronico e WhatsApp.
- Linguaggio C
- MS ACCESS 2013
- HTML 5, CSS3
- Ambiente XAMPP v3.2.2 per MySQLi e phpMyAdmin
- Linguaggio PHP

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

### 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

Durante la DaD: anche la puntualità delle consegne o delle presentazioni

#### 9.1.2 - Prova orale:

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

Durante la DaD: anche la capacità di presentazione in videolezione sincrone (integrazione della presentazione del lavoro effettuato con i concetti teorici collegati da spiegare).

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

Prove scritte semistrutturate, prove orali, prove teorico-pratiche, prove di laboratorio, lavori svolti a casa, simulazioni

Durante la DaD: presentazione di lavori svolti a casa con interrogazione teorica relativa, prove on line, verifiche orali teoriche



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



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 sia in presenza che durante la DaD.

LE DOCENTI:

prof.ssa Domenica Losole

prof.ssa Anna Maria 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)



## I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019-2020

ITT “A. Volta” – Indirizzo: Informatica

Classe: **VAIA**

Specializzazione: **Informatica**

Disciplina: **Sistemi e Reti**

Docenti: **prof.ssa Marianna Monopoli, prof.ssa Annamaria Ferorelli**

Data di presentazione: 25/05/2020





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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:** 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. La classe si presenta divisa in due grandi gruppi: una parte con un bagaglio quasi sufficiente ma in molti casi anche lacunoso, ed un'altra parte molto competitiva e dalle brillanti capacità. Di seguito sono riportate le conoscenze, acquisite nel primo biennio di studio della materia, che hanno rappresentato il punto di partenza per il quinto anno:

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

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

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

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

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

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

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

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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Dal 04 Marzo 2020 l'emergenza Covid 19, con la conseguente necessità di interrompere le consuete attività didattiche in presenza, si sono rese necessarie una rimodulazione delle attività e la pratica della didattica a distanza. Il raggiungimento delle competenze è stato favorito attraverso collegamenti diretti e indiretti, immediati o differiti, video lezioni, chat di gruppo, trasmissione ragionata di materiali didattici, caricamento degli stessi su piattaforma digitale e l'impiego dei registri di classe in tutte le loro funzioni di comunicazione e di supporto alla didattica, con successive rielaborazioni e discussioni operate direttamente o indirettamente con i docenti. In questa modalità, nuova solo in parte perché la classe era già abituata all'utilizzo della piattaforma GSuite per l'assegnazione e l'upload dei lavori, visti i nuovi coinvolgimenti sociali ed emotivi degli alunni dovuti alla pandemia, si è preferito procedere con il programma, favorendo l'acquisizione dei contenuti e il conseguimento delle abilità, lavorando su **compiti di realtà** che dessero immediata sensazione ai singoli alunni di come le “tecnologie e le reti”, in generale, possono essere un valido supporto nella vita dell'uomo.

### 3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



- 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 IN PRESENZA E A DISTANZA

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

#### *in presenza:*

- Usò degli alias nella posta elettronica
- Le VLAN per la divisione del traffico in una LAN aziendale
- La crittografia ed il suo impiego nelle VPN

#### *a distanza:*

- best practice per lo smart working, impiego delle VPN
- app Immuni per il monitoraggio dei contagi da COVID-19
- prototipo di una infrastruttura di rete per un'azienda di cucine con più sedi
- sistemi di sicurezza mediante l'uso di Firewall con ACL ed il protocollo NAT
- esempio di utilizzo della PEC

### 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>Indirizzamento IP</b>	Sett-Ott	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)



	Esercitazioni di ripetizione su tipi di indirizzamento: statico e dinamico		
	Inoltro dei pacchetti sulla rete: 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		
	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		
3	<b>Il livello delle applicazioni nei modelli ISO/OSI e TCP/IP</b>	Nov-Dic	A
	Il Web: HTTP e FTP		
	Email: protocolli SMTP,POP,IMAP. Creazione di ALIAS		
	DNS		
	Esercitazioni: invio e-mail tra domini differenti		
3	<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		
4	<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		
	NIST nuove regole sulle password		
	La sicurezza delle connessioni con SSL/TLS		
	Protocolli NAT-PAT		
	Firewall, proxy, ACL, DMZ, server farm		
	Esercitazioni con Cisco Packet Tracer		
6	<b>Wireless e reti mobili</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)



	Protocollo 802.11	Mag	B
	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		

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

- progetti infrastrutture di reti locali collegate a reti remote
- simulazione proposta dal MIUR anno 2019: progetto “noleggio bici in una città europea”
- dispositivi per la salvaguardia della sicurezza di una rete locale

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

In itinere fino al 4 Marzo 2020.

Con l'emergenza COVID-19 il monitoraggio della classe è stato alquanto difficile ed in alcuni momenti impossibile. Non sono state registrate presenze e/o assenze visto che nel corso dei collegamenti i ragazzi si connettevano ad orari diversi o rimanevano connessi per poco tempo o non si connettevano affatto, per problemi di connessione da loro stessi riportati (la partecipazione di ciascun alunno è comunque registrata nei file di log della piattaforma G-Suite). Questa alternanza nella frequenza, la presenza alle video-lezioni senza audio e video per la maggior parte degli alunni, la non disponibilità a casa, sempre come riportato dagli alunni, di PC tecnicamente performanti per sviluppare i lavori, ha reso impossibile la pianificazione di un'attività di recupero che per definizione merita costanza, puntualità, progettazione da parte degli insegnanti e solo disponibilità a “farsi recuperare” da parte dei ragazzi. Quest'ultima, è chiaro, è venuta meno.

## 7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

In presenza: 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)



DaD: Video-lezioni, ricerche, lezioni su lavori tecnici già funzionanti

**8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA**

Libro di testo (Sistemi e Reti 3 – Lo Russo-Bianchi)

Cisco Packet Tracer

Mappe concettuali, fotocopie, web

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

**9.1- Descrittori utilizzati per tutti i tipi 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



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

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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	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
	2	Vengono valutate alternative e aggiunte considerazioni critiche personali	1

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

Scritte, pratiche, orali, lavori svolti a casa, relazioni, form Google.

Verifiche durante la Dad: i numerosi lavori- compiti-prove assegnati durante la Dad non sono stati sempre valutati perché svolti arbitrariamente in gruppo, arbitrariamente non consegnati o consegnati completamente identici.

DOCENTI: Prof.ssa Marianna Monopoli  
 Prof.ssa 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)



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

Anno scolastico: 2019-2020

ITT “A. Volta” – Indirizzo: Informatica

Classe: **VAIA**

Specializzazione: **Informatica**

Disciplina: **Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni**

Docenti: **prof.ssa Marianna Monopoli, prof. Loris Liborio Casalini**

Data di presentazione: 25/05/2020





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

70032 BITONTO (Ba) – Via G. Matteotti 197 -C.F. 93469280726 - 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:** 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.

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

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

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

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

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

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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

Dal 04 Marzo 2020 l'emergenza Covid 19, con la conseguente necessità di interrompere le consuete attività didattiche in presenza, si sono rese necessarie una rimodulazione delle attività e la pratica della didattica a distanza. Il raggiungimento delle competenze è stato favorito attraverso collegamenti diretti e indiretti, immediati o differiti, video lezioni, chat di gruppo, trasmissione ragionata di materiali didattici, caricamento degli stessi su piattaforma digitale e l'impiego dei registri di classe in tutte le loro funzioni di comunicazione e di supporto alla didattica, con successive rielaborazioni e discussioni operate direttamente o indirettamente con i docenti. In questa modalità, nuova solo in parte perché la classe era già abituata all'utilizzo della piattaforma GSuite per l'assegnazione e l'upload dei lavori, visti i nuovi coinvolgimenti sociali ed emotivi degli alunni dovuti alla pandemia, si è preferito procedere con il programma, favorendo l'acquisizione dei contenuti e il conseguimento delle abilità, lavorando su *compiti di realtà* che dessero immediata sensazione ai singoli alunni di come le “tecnologie e le reti”, in generale, possono essere un valido supporto nella vita dell'uomo.

### 3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

#### 3.1 – Conoscenze

- Architetture di rete client-server
- App android
- Socket e comunicazione nel protocollo TCP
- Pagine web dinamiche – programmazione back end con le Java servlet, JSP (solo cenni)

#### 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.



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



### 3.3 – Competenze:

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

## 4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA

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

#### *in presenza:*

- utilizzare un database NoSQL per le App android
- relazionare sugli aspetti tecnici di una app

#### *a distanza:*

- best practice per lo smart working, impiego delle VPN
- app Immuni per il monitoraggio dei contagi da COVID-19
- prototipo di sito web dinamico di alert sullo stato di salute dei cittadini che possono richiedere intervento da casa

### 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>Architetture di rete</b>	Sett-Mag	A
	Sistemi distribuiti		
	Modello client-server		
	Applicazioni di rete		
	Server Farm. Tecniche di progettazione. Norme sul backup dei dati		
	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



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



	Ambiente di sviluppo		
	Realizzazione di app Android		
4	<b>Applicazioni lato server in java</b>	Gen-Mag	A
	Web server Tomcat		
	Servlet		
	Servlet con connessione a MySQL		
	JSP (solo cenni)		

## 5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA

- progetti app android
- compiti di realtà

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

In itinere fino al 4 Marzo 2020.

Con l’emergenza COVID-19 il monitoraggio della classe è stato alquanto difficile ed in alcuni momenti impossibile. Non sono state registrate presenze e/o assenze visto che nel corso dei collegamenti i ragazzi si connettevano ad orari diversi o rimanevano connessi per poco tempo o non si connettevano affatto, per problemi di connessione da loro stessi riportati (la partecipazione di ciascun alunno è comunque registrata nei file di log della piattaforma G-Suite). Questa alternanza nella frequenza, la presenza alle video-lezioni senza audio e video per la maggior parte degli alunni, la non disponibilità a casa, sempre come riportato dagli alunni, di PC tecnicamente performanti per sviluppare i lavori, ha reso impossibile la pianificazione di un’attività di recupero che per definizione merita costanza, puntualità, progettazione da parte degli insegnanti e solo disponibilità a “farsi recuperare” da parte dei ragazzi. Quest’ultima, è chiaro, è venuta meno.

## 7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

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

DaD: Video-lezioni, ricerche, lezioni su lavori tecnici già funzionanti

## 8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

Libro di testo (Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni 3 – Camagni-Nikolassy)  
Android Studio  
Java Eclipse -TOMCAT



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
 “ VOLTA - DE GEMMIS”

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



Cisco Packet Tracer  
 Mappe concettuali, fotocopie, web

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

Scritte, pratiche, orali, lavori svolti a casa, relazioni, form Google.

Verifiche durante la Dad: i numerosi lavori- compiti-prove assegnati durante la Dad non sono stati sempre valutati perché svolti arbitrariamente in gruppo, arbitrariamente non consegnati o consegnati completamente identici.

DOCENTI: Prof.ssa Marianna Monopoli  
Prof. Loris Liborio Casalini



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



I.I.S.S.“ VOLTA-DE GEMMIS”

RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019/2020

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

Classe: **VAIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **GESTIONE PROGETTO E ORGANIZZAZIONE DI AZIENDA**

Docente: **TOSCANO ANTONELLA/ LIBORIO LORIS CASALINI**

Data di presentazione: **25/05/2020**





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

1.6 - Conoscenze: All’inizio dell’anno scolastico la classe presentava conoscenze non uniformi per contenuti e capacità di espressione ma generalmente sufficienti. In alcuni casi le carenze nella padronanza del linguaggio tecnico venivano però superate da una certa padronanza dei contenuti.

1.7 -Abilità: La maggior parte degli studenti ha presentato fin da subito una buona capacità di sintesi. Di contro si è riscontrato una certa difficoltà nelle abilità multidisciplinari utili alla gestione di uno specifico progetto IT

1.8 - Competenze: La maggior parte della classe si è distinta fin da subito per le competenze acquisite; solo una piccola parte, ha dimostrato di possedere un basso livello di competenze limitandosi all’esecuzione quasi meccanica dei lavori loro proposti durante le attività didattiche.

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

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

La classe, inizialmente molto collaborativa e ben predisposta nei confronti della materia, presentava in alcuni suoi studenti la capacità di coinvolgere e trainare il resto della classe. Tuttavia questo atteggiamento portava i componenti più deboli del gruppo classe a sfruttare le attitudini dei compagni per operare con un impegno minimo. Proprio per questo, soprattutto nella fase iniziale dell’anno, si è optato per una strutturazione delle lezioni teoriche e pratiche che portasse anche gli alunni più fragili didatticamente ad impegnarsi e a lavorare in autonomia. Tale obiettivo è perseguito favorendo la riorganizzazione delle abilità e delle conoscenze multidisciplinari degli allievi utili alla gestione di uno specifico progetto ICT, attraverso l’applicazione di metodi di problem-solving propri dell’Ingegneria del Software. Questo approccio ha fornito numerosi spunti interessanti consentendo di adoperare materiale variegato e lezioni approfondite. Durante la Didattica a Distanza non è stato possibile seguire la linea didattica impostata





# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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



inizialmente. Ne è derivato che per ottenere gli stessi risultati si è dovuto procedere ad una pianificazione degli interventi teorici e pratici tramite materiale più facilmente fruibile e soprattutto adottare con gli studenti un rapporto legato alla consegna degli elaborati e dei compiti a casa, pur mantenendo un certo dialogo con tutte le componenti della classe. Questo ha permesso di facilitare a tutti gli studenti di apprendere e seguire sia le lezioni teoriche che eseguire le esercitazioni pratiche.

### 3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)

#### 3.1 – Conoscenze:

- Tecniche per la pianificazione, previsione e controllo delle attività, dei costi e delle risorse per lo sviluppo di un progetto.
- Strumenti e tecniche per la generazione di manualistica e documentazione di un progetto.
- Normativa relativa alla sicurezza e alla prevenzione degli infortuni sul lavoro.
- Elementi di economia e organizzazione di impresa.
- Cicli di vita di un prodotto software.
- Metodologie per l'assicurazione della qualità di progettazione, realizzazione ed erogazione di prodotti software

#### 3.2 – Abilità:

- Gestire le specifiche, la pianificazione e lo stato di avanzamento di un progetto, anche mediante l'impiego di strumenti sw specifici.
- Individuare e selezionare risorse e strumenti operativi per lo sviluppo di un progetto in riferimento ai relativi costi.
- Realizzare la documentazione tecnica, utente e organizzativa di un progetto, anche in riferimento alle norme e agli standard di settore
- Individuare le cause di rischio connesse alla sicurezza negli ambienti di lavoro.

#### 3.3 – Competenze:

- Identificare e applicare le metodologie e le tecniche per la gestione dei progetti.
- Gestire i progetti secondo le procedure e gli standard previsti dai sistemi aziendali di gestione della qualità e della sicurezza.
- Utilizzare i principali concetti relativi all'economia e all'organizzazione dei processi



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

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



produttivi

- Utilizzare i principali concetti relativi all’economia e all’organizzazione dei servizi.
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare.
- Analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale e culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell’ambiente e del territorio.

**4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA**

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	Pianificazione, previsione e controllo del progetto <ul style="list-style-type: none"> <li>• La gestione del progetto</li> <li>• L’organigramma aziendale</li> <li>• La catena del valore di Porter</li> <li>• La produttività di un progetto</li> <li>• La definizione dell’obiettivo e la gestione dei requisiti</li> <li>• Ciclo di vita del progetto</li> <li>• Il piano di progetto</li> <li>• La gestione della durata e del lavoro</li> <li>• L’assegnazione delle risorse e la verifica in itinere</li> <li>• OBS e RAM</li> <li>• RBS e CBS</li> <li>• CPM</li> <li>• I rapporti sull’andamento di un progetto</li> </ul>	SETT- GEN	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)



2	<p>Ciclo di vita del prodotto software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingegneria del software</li> <li>• Ciclo di vita di un prodotto software</li> <li>• Analisi e specifica dei requisiti</li> <li>• Requisiti software e stakeholder</li> <li>• Classificazione dei requisiti</li> <li>• I requisiti: l’anello debole dello sviluppo software</li> <li>• Raccolta e analisi dei requisiti</li> <li>• Tipi di raccolta dei requisiti</li> <li>• La fase di esplorazione</li> <li>• Problemi della fase di esplorazione</li> <li>• Attori, casi d’uso e scenari</li> <li>• Documentazione dei casi d’uso: SRS</li> </ul>	FEB- APR	A
3	<p>Documentazione di progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalità</li> <li>• Revisione e versionamento dei documenti</li> <li>• Manuali utente</li> <li>• Tracciabilità</li> </ul>	APR- MAG	A
4	<p>Sicurezza sul lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il sistema sicurezza</li> <li>• La normativa per la sicurezza</li> <li>• Figure per la sicurezza</li> <li>• Prevenzione degli infortuni</li> <li>• Il documento di valutazione dei rischi</li> <li>• Il lavoro al computer</li> <li>• Precauzioni nell’uso delle apparecchiature informatiche</li> <li>• Lo stress da lavoro</li> </ul>	MAG- GIU	B

**5– ATTIVITA’ CURRICULARI SVOLTE IN PRESENZA E A DISTANZA**

- Progetto “Organizzazione Eventi”
- Progetto “Laboratorio Scolastico”
- Progetto “Realizzazione e predisposizione di una rete aziendale”
- Progetto “Informatizzazione Serra con l’ausilio del drone”
- Progettazione e documentazione di sistemi informatici



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

In itinere

## 7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA

Lezioni frontali, lezioni di laboratorio, videolezioni, cooperative learning, auto-learning

## 8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA

- libro di testo,
- altri libri,
- schede di lavoro proposte dai Docenti
- Internet per la ricerca autonoma di informazioni e metodi per la soluzione di problemi
- contenuti multimediali

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

### 9.1- Descrittori utilizzati

per le prove orali:

- a) correttezza nell’uso dei linguaggi specifici
- b) conoscenza degli argomenti e capacità di individuarne gli elementi fondanti
- c) capacità di effettuare collegamenti
- d) capacità di esprimere giudizi motivati

per le relazioni individuali (in presenza e a distanza):

- a) correttezza e proprietà di linguaggio
- b) pertinenza alla traccia
- c) conoscenza dei contenuti
- d) coerenza logica
- e) rielaborazione personale
- f) rispetto delle consegne

per le prove articolate in quesiti si seguiranno le seguenti regole:

- ogni quesito sarà accompagnato da uno specifico punteggio stabilito dal docente per i casi corretto/errato/assente
- i punti totali ottenuti dallo studente saranno tradotti in punti decimi secondo una scala pubblicata dal docente contestualmente alla prova.

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

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

DOCENTE: Antonella Toscano,  
Loris Liborio Casalini



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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



## I.I.S.S. “ VOLTA-DE GEMMIS”

### RELAZIONE CONTENUTI DISCIPLINARI

Anno scolastico: 2019/2020

- 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>AIA**

Specializzazione: **INFORMATICA**

Disciplina: **SCIENZE MOTORIE**

Docente: **MITOLO MICHELE**

Data di presentazione: 20/05/2020



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

1.9 - 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 IN PRESENZA E A DISTANZA.

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

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.

A distanza si sono trattati argomenti del programma (domande-questionari) con Google Classroom.

3– OBIETTIVI REALIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA.

(In termini di conoscenze, competenze e capacità)



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

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



3.1 – 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; E) capacità di sintesi del

lavoro

proposto a distanza.

**4– CONTENUTI TRATTATI IN PRESENZA E A DISTANZA.**

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				



ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR  
“ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

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

7 – METODOLOGIE ADOTTATE IN PRESENZA E A DISTANZA: il metodo utilizzato è stato quello diretto in presenza; a distanza si è preferito il dialogo tramite “domande/risposte”.

8 – SUSSIDI DIDATTICI UTILIZZATI IN PRESENZA E A DISTANZA: nessuno.

11 – CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE IN PRESENZA E A DISTANZA.

9.1- Descrittori utilizzati

9.1.1– Prova pratica: La valutazione è stata effettuata al termine di ogni sequenza didattica

( in presenza ) ; al termine di ogni “domanda/risposta” ( a distanza ).

9.1.2 - Prova orale: nessuna.

9.2– TIPOLOGIE DELLE PROVE UTILIZZATE IN PRESENZA E A DISTANZA:  
nessuna.

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)



## ALLEGATO n. 2

# GRIGLIA DI VALUTAZIONE COLLOQUIO



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR

## “ VOLTA - DE GEMMIS ”

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

Ambito Territoriale N° 02 - Cod. Ist.: 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 Commissione assegna fino ad un massimo di quaranta punti, tenendo a riferimento indicatori, livelli, descrittori e punteggi di seguito indicati.

Indicatori	Livelli	Descrittori	Punti	Punteggio
Acquisizione dei contenuti e dei metodi delle diverse discipline del curricolo, con particolare riferimento a quelle d'indirizzo	I	Non ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline, o li ha acquisiti in modo estremamente frammentario e lacunoso.	1-2	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	3-5	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	6-7	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	8-9	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	10	
Capacità di utilizzare le conoscenze acquisite e di collegarle tra loro	I	Non è in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite o lo fa in modo del tutto inadeguato	1-2	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	3-5	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	6-7	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	8-9	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	10	
Capacità di argomentare in maniera critica e personale, rielaborando i contenuti acquisiti	I	Non è in grado di argomentare in maniera critica e personale, o argomenta in modo superficiale e disorganico	1-2	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	3-5	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	6-7	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	8-9	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	10	
Ricchezza e padronanza lessicale e semantica, con specifico riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore, anche in lingua straniera	I	Si esprime in modo scorretto o stentato, utilizzando un lessico inadeguato	1	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	2	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	3	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	4	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	5	
Capacità di analisi e comprensione della realtà in chiave di cittadinanza attiva a partire dalla riflessione sulle esperienze personali	I	Non è in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze, o lo fa in modo inadeguato	1	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	2	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	3	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	4	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	5	
<b>Punteggio totale della prova</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)



V E R B A L E N. 6

Il giorno 28 del mese di Maggio dell'anno 2020 alle ore 17.11, in videoconferenza, in ottemperanza alle decretazioni del Governo connesse alla pandemia da Coronavirus, utilizzando lo strumento MEET, convocato nei modi prescritti dalle vigenti disposizioni, si è riunito il Consiglio della Classe 5 AIA per trattare e deliberare sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

1) **Illustrazione ed approvazione del Documento del 30 Maggio.**

Presiede la riunione il Delegato del Dirigente, Prof. Pasqua Decandia, svolge le funzioni di segretario il coordinatore di classe prof.ssa Angela Damiani, Risultano presenti tutti i docenti componenti del Consiglio di Classe.

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

1) **Illustrazione ed approvazione del Documento del 30 Maggio.**

Il Docente Coordinatore della classe espone sinteticamente al Consiglio la struttura del documento, soffermandosi in particolare sul profilo della classe. Intervengono i colleghi che forniscono ulteriori indicazioni e precisazioni.

Si procede con la compilazione del Documento del 30 Maggio, e all'invio per mail, insieme al presente verbale all'indirizzo [verbali@iissvoltadegemmis.edu.it](mailto:verbali@iissvoltadegemmis.edu.it), per l'approvazione e sottoscrizione, utilizzando apposito modulo Google.

Non essendovi altro da discutere la riunione si chiude alle ore 18.02.

La Coordinatrice  
Angela Damiani

Il Presidente  
Pasqua Decandia

VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO



# ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIOR “ VOLTA - DE GEMMIS”

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

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

Codice Univoco Ufficio (per Fatturazione Elettronica PA) UF8ZHE

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



## ARGOMENTO ASSEGNATO PER L'ELABORATO

La tipologia dell'elaborato proposto è coerente con le discipline di Informatica e Sistemi e reti, oggetto della seconda prova scritta.

Le docenti delle suddette discipline hanno deciso, in accordo con il CdC, di assegnare a tutti gli studenti lo stesso argomento, come da art.17 lettera a dell'OM.10 del 16/05/2020, pensato per uno svolgimento fortemente personalizzato da parte dei candidati. Partendo da un particolare contesto fornito, si chiede, infatti, di svilupparne l'infrastruttura di rete e la progettazione del DB utilizzando le conoscenze, le abilità e le competenze che ognuno di loro ha raggiunto durante l'intero percorso formativo inerente le 2 discipline di Informatica e Sistemi e reti.

Per la parte del progetto informatico dell'elaborato si farà riferimento al programma di Informatica allegato ed in particolare a:

1. Progettazione della base di dati (modello concettuale e modello logico relazionale)
2. Ambiente software per DB (linguaggio SQL)
3. Operare con i DB (Web editing, MySQL e pagine PHP)

Per la parte del progetto dell'infrastruttura di rete dell'elaborato si farà riferimento al programma di Sistemi e reti allegato ed in particolare a:

1. Comunicazioni tra reti remote
2. Sicurezza delle reti LAN
3. Server farm e tecniche di progettazione per garantire la continuità del servizio
4. Protocolli nella comunicazione client/server