



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"  
di Frosinone

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

Prot. N.

## DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

IIS "A. VOLTA" DI FROSINONE

**A.S. 2021-2022**

CLASSE \_\_\_\_\_ V A

INDIRIZZO \_\_\_\_\_ INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

ARTICOLAZIONE \_\_\_\_\_ INFORMATICA



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
**Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393**  
**[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)**

## STRUTTURA DEL DOCUMENTO

### **1 Descrizione del contesto generale e Obiettivi raggiunti**

- 1.1 *Profilo professionale*
- 1.2 *Profilo della classe*
- 1.3 *Attività extracurricolari*
- 1.4 *Continuità didattica nel triennio*
- 1.5 *Candidati esterni*

### **2. Percorso formativo**

- 2.1 *Conoscenze, abilità, competenze e saperi irrinunciabili in ambito disciplinare*
- 2.2 *Obiettivi disciplinari raggiunti*
- 2.3 *Modalità di lavoro*
- 2.4 *Spazi e mezzi utilizzati (didattica in presenza – didattica a distanza)*
- 2.5 *Attività e progetti (arricchimento offerta formativa, percorsi interdisciplinari, orientamento, ...)*
- 2.6 *Insegnamento trasversale Educazione Civica – Cittadinanza e Costituzione*
- 2.7 *Descrizione del PCTO Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (ex Alternanza Scuola Lavoro)*
- 2.8 *CLIL: eventuale attività e modalità insegnamento (sia per la didattica in presenza sia per la didattica a distanza)*
- 2.9 *Interventi di sostegno - Indicazioni su strategie e metodi per l'inclusione*

### **3. La valutazione**

- 3.1 *Modalità di verifica*
- 3.2 *Criteri di valutazione*
- 3.3 *Attribuzione del credito scolastico e formativo*  
*Punteggio attribuito dal Consiglio di Classe negli anni precedenti*

### **4 Simulazione delle prove d'esame**

- 4.1 *Simulazione delle prove scritte dell'Esame di Stato con indicazioni ed osservazioni sullo svolgimento delle simulazioni (es. difficoltà incontrate, esiti, ...)*
- 4.2 *Altre eventuali attività in preparazione dell'esame di stato (es. simulazione colloqui, testi, documenti, esperienze, progetti e problemi ...)*



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"  
di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – web: [www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

## 1 DESCRIZIONE DEL CONTESTO GENERALE E OBIETTIVI RAGGIUNTI

### 1.1 Il profilo professionale

Il diplomato in "Informatica":

- ✓ ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ✓ ha competenze e conoscenze che si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali;
- ✓ possiede competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software;
- ✓ collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e internazionali, concernenti la sicurezza in tutte le sue accezioni e la protezione delle informazioni ("privacy").

Egli è in grado di collaborare, nell'ambito delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale e di intervenire nel miglioramento della qualità dei prodotti e nell'organizzazione produttiva delle imprese; sa collaborare alla pianificazione delle attività di produzione dei sistemi; sa utilizzare la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione; è in grado di definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso. E' in grado di analizzare, comparare e progettare dispositivi e strumenti informatici e sviluppare applicazioni informatiche.

A conclusione del percorso quinquennale, in sintesi, il diplomato nell'indirizzo "Informatica e telecomunicazioni" acquisisce molteplici competenze ed è in grado di:

- ✓ 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.



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
 Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
 Meccatronica*

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
 Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltrafr.gov.it](http://www.voltrafr.gov.it)

## QUADRO ORARIO INDIRIZZO INFORMATICO

Informatica e telecomunicazioni, articolazione Informatica

Discipline del piano di studio	Ore settimanali (In parentesi le ore di laboratorio)			S – scritto O – orale P – pratico G - grafico
	Terzo anno	Quarto anno	Quinto anno	
Lingua e Lettere italiane	4	4	4	S-O
Storia	2	2	2	O
Lingua Straniera	3	3	3	S-O
Matematica	3	3	3	S-O
Complementi di matematica	1	1	-	O
Telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	-	S-O-P
Informatica	6 (3)	6 (3)	6 (4)	S-O-P
Sistemi e reti	4 (2)	4 (2)	4 (3)	S-O-P
Tecnologia e prog. di sist. inform.	3 (1)	3 (2)	4 (3)	S-O-P
Gestione prog., org. d'impresa	-	-	3	O
Scienze motorie	2	2	2	O-P
Religione/Attività alternative	1	1	1	O
<b>TOTALE ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	

### 1.2 Il profilo della classe

<b>Programmazione del Consiglio di Classe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) La programmazione del consiglio di classe si è attenuta alle direttive del P.T.O.F.</li> <li>2) La programmazione didattica delle singole discipline è stata basata sull'articolazione in unità didattiche.</li> <li>3) Il metodo di lavoro è stato impostato sulla coerenza tra profilo professionale, obiettivi didattici e metodologie.</li> <li>4) Le attività in classe sono state integrate con le esercitazioni di laboratorio.</li> <li>5) L'attività didattica è stata basata sul coordinamento tra le varie discipline dei gruppi scientifico e letterario.</li> <li>6) Il consiglio di classe ha utilizzato come strumenti di misurazione dei risultati sia la valutazione formativa sia quella sommativa.</li> </ol>
---	--



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
**Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393**  
**[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltraf.gov.it](http://www.voltraf.gov.it)**

<p><b>Evoluzione della classe</b></p>	<p>La classe quinta A informatica si compone di 15 alunni, tutti maschi. I ragazzi provengono dal IV A informatico del precedente anno scolastico, ad eccezione di un alunno ripetente.</p> <p>Il percorso didattico è stato caratterizzato, negli ultimi tre anni, da un significativo cambio di docenti che ha interessato molteplici discipline: tra le più penalizzate si segnalano l'italiano e la matematica, materie in cui si sono succeduti anche 2-3 docenti nel corso di ciascun anno scolastico. A tale situazione si sono aggiunti i disagi dovuti al verificarsi della pandemia da covid a partire dal mese di marzo del 2020.</p> <p>Un piccolo gruppo di alunni ha acquisito, nel corso degli anni, solide competenze sia in ambito umanistico che in quello tecnico-scientifico: essi hanno frequentato le lezioni sia in presenza che a distanza con impegno costante e hanno elaborato in modo critico e personale quanto appreso, conseguendo buoni risultati, in alcuni casi ottimi. Per quanto riguarda il resto dei discenti, la maggior parte, gli obiettivi didattico-educativi risultano, al momento, parzialmente raggiunti. Nonostante le attività di recupero messe in atto dai docenti, soprattutto nelle discipline di indirizzo, le difficoltà manifestate da tali allievi nella rielaborazione dei contenuti, nella riflessione e nell'esposizione non sono state superate soprattutto per la mancanza di uno studio sistematico ed approfondito, pertanto la loro preparazione risulta ad oggi frammentaria.</p> <p>I programmi sono stati svolti rispettando la propedeuticità delle Uda e tenendo conto dei ritmi di apprendimento degli allievi, nonché delle difficoltà scaturite dal momento storico che viviamo a causa dell'emergenza pandemica.</p> <p>Il comportamento disciplinare è stato discreto; il rapporto con gli insegnanti è stato educato e cordiale.</p> <p>Nella classe VA Informatica è inserito un alunno con BES: si allega al presente documento la relativa relazione.</p>
---------------------------------------	---



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

<b>Caratteristiche socio-culturali</b>	Nel complesso, gli alunni si mostrano ben inseriti nella vita sociale dell'istituto. L'estrazione socioculturale è complessivamente media; pochi alunni risiedono nel comune di Frosinone, la maggior parte proviene dai paesi limitrofi.
<b>Rapporti con la famiglia</b>	La partecipazione delle famiglie alla vita scolastica si è realizzata attraverso il registro elettronico, gli incontri scuola-famiglia programmati dall'Istituto e i colloqui individuali avuti durante l'ora di ricevimento dei singoli docenti. In casi particolari, il coordinatore ha avuto contatti telefonici con le famiglie interessate.

### 1.3 Attività extracurricolari

<b>Uscite didattiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Partecipazione allo spettacolo teatrale "Falcone e Borsellino" presso il cinema Nestor di Frosinone.</li> <li>- "Volta in cammino verso Roma": uscita didattica a Roma in data 13 maggio 2022.</li> </ul>
<b>Attività sportive</b>	---
<b>Orientamento</b>	Sono stati divulgati tutti gli eventi proposti da università, enti e associazioni legate al mondo del lavoro e alla formazione. Gli studenti hanno partecipato agli eventi a cui erano interessati autonomamente.



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
 Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
 Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
 Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltrafr.gov.it](http://www.voltrafr.gov.it)

#### 1.4 Continuità didattica nel triennio

<b>DISCIPLINE</b>	<b>III ANNO</b>	<b>IV ANNO</b>	<b>V ANNO</b>
<b>Lingua e Letteratura italiana</b>	Murru Claretta	Murru Claretta Rizza Cinzia	Lolli Antonella Grauso Delia
<b>Storia</b>	Murru Claretta Persichini Rita	Rizza Cinzia Persichini Rita	Grauso Delia Persichini Rita
<b>Lingua Straniera: Inglese</b>	Di Biase Maria Teresa	Trovini Cesira Maria	Trovini Cesira Maria
<b>Matematica</b>	Vetro Daniela Scordo G. Battista	Vetro Daniela Magnanti Mara	Boccarossa Monica
<b>Complementi di matematica</b>	Vetro Daniela Scordo G. Battista	Vetro Daniela Magnanti Mara	---
<b>Scienze motorie e sportive</b>	Colapietro Umberto	Colapietro Umberto	Colapietro Umberto
<b>Religione</b>	Filone Serena	Filone Serena	Filone Serena
<b>Informatica</b>	Ceccarelli Marta	D'Orazio Alessandra	D'Orazio Alessandra
<b>Informatica (pratico)</b>	Di Nallo Mauro	Raponi Federica	Tomassi Giovanni
<b>Tecnologie e prog di sist informatici</b>	Iafrate Anna Maria	Mele Micaela	Iafrate Anna Maria
<b>Tecnologie e prog di sist informatici (pratico)</b>	Carugno Massimo	Tomassi Giovanni	Tomassi Giovanni
<b>Sistemi e reti</b>	Mancini Stefano	Santoro Sandra	Santoro Sandra
<b>Sistemi e reti (pratico)</b>	Iafrate Antonio	Iafrate Antonio	Iafrate Antonio
<b>Gestione</b>	---	---	Tomolillo Danilo
<b>Telecomunicazioni</b>	Di Sora Sandro	Carbone Sara	---
<b>Telecomunicazioni (pratico)</b>	Calicchia Aldo	Martino Pasquale	---



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

## 1.5 Candidati esterni

---

## 2 PERCORSO FORMATIVO

### 2.1 Conoscenze, abilità, competenze e saperi irrinunciabili in ambito disciplinare.

Si rinvia alla scheda di ogni disciplina elaborata dai singoli docenti.

### 2.2 Obiettivi disciplinari raggiunti

Gli obiettivi disciplinari raggiunti sono riportati nelle relazioni finali dei docenti della classe allegati al presente documento.





PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
 Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
 Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
 Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

**Il Consiglio di classe ha perseguito e conseguito i seguenti obiettivi educativi:**

<b>INDICATORI</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>O</b>
Capacità di confronto con gli adulti				X	
Capacità di autovalutazione				X	
Responsabilizzazione			X		
Collaborazione tra studenti e docenti				X	
Motivazione allo studio delle discipline		X			
Potenziamento delle capacità di imparare ad apprendere			X		
Potenziamento delle capacità espressive			X		
Potenziamento dell'acquisizione degli strumenti di base in tutte le discipline			X		
Potenziamento delle competenze comunicative			X		
Capacità di analisi		X			
Capacità di sintesi		X			
Capacità di valutazione			X		
Accrescimento dell'autonomia nello studio individuale		X			
Capacità di lavorare in equipe			X		
Ampliamento culturale			X		
Potenziamento capacità comunicativo – relazionale			X		
Conoscenza del lessico specifico delle discipline			X		
Utilizzo di capacità organizzativa			X		
Acquisizione di capacità di autonomia e di giudizio			X		
Organizzazione informazioni			X		
Conoscenze e competenze singole discipline		X			
Uso corretto di metodi e procedimenti			X		
Consapevolezza dei risultati raggiunti				X	

M Mediocre - S Sufficiente - D Discreto - B Buono – O Ottimo



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
 Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
 Meccatronica*

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
 Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

### 2.3 MODALITÀ DI LAVORO

Disciplina	Lezione frontale	Lavoro di gruppo Intergruppo	Insegnamento individuale	Problem solving	Altro (DaD)
Italiano	X				X
Storia	X			X	X
Inglese	X	X	X	X	X
Matematica	X	X	X	X	X
S. motorie	X	X			X
Religione	X	X			X
Informatica	X	X	X	X	X
TPSIT	X		X		X
Sistemi e reti	X	X		X	X
Gest. prog. org.d'impresa	X	X		X	X

### 2.4a SPAZI E MEZZI UTILIZZATI Didattica in presenza

MATERIE	Spazi utilizzati			Mezzi				
	Aula	Laboratorio	Palestra	Audiovisivi	Testi adott.	Testi cons.	Dispense	Software
Italiano	X				X		X	
Storia	X			X	X		X	
Inglese	X				X		X	
Matematica	X				X		X	
S. motorie	X		X		X		X	
Religione	X				X			
Informatica	X	X		X			X	X
TPSIT	X	X			X		X	X
Sistemi e reti	X				X		X	X
Gest. prog. org.d'impresa	X				X	X	X	X



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

**2.4b SPAZI E MEZZI UTILIZZATI Didattica a distanza**

MATERIE	Spazi utilizzati			Mezzi				
	Aula	Laboratorio	Palestra	Audiovisivi	Testi adottati.	Testi consigliati	Dispense	Software
Italiano					X		X	
Storia				X	X		X	
Inglese					X		X	
Matematica				X	X		X	X
S. motorie					X		X	
Religione					X			
Informatica				X			X	X
TPSIT							X	X
Sistemi e reti				X	X		X	X
Gest. prog. org.d'impresa				X	X	X	X	X

**2.5 ATTIVITA' – PERCORSI – PROGETTI**  
(arricchimento Offerta Formativa, percorsi interdisciplinari, orientamento...)

Nell' a.s. 2018-2019 (secondo anno) sono state proposte le seguenti attività:

Nome Progetto	Finalità
PON "Socializzando con lo sport"	Inclusione sociale e lotta al disagio
PON "Diversamente libro"	Potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico
PON "Lungo il sentiero nella terra dei Volsci"	Potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico

Le attività, i percorsi e i progetti svolti nel corso dell'anno scolastico corrente e nei due anni precedenti vengono elencati in modo esaustivo al punto 2.7 del presente Documento (PCTO).



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

**2.6 INSEGNAMENTO TRASVERSALE EDUCAZIONE CIVICA**  
**CITTADINANZA e COSTITUZIONE –**  
**Insegnamento dell'Educazione Civica per le discipline interessate**

NUCLEI DI APPRENDIMENTO	DISCIPLINE COINVOLTE/ore	ARGOMENTO SVOLTO	MONTE ORE
Costituzione, istituzioni, regole e legalità	Italiano, 2 ore	Presidente della Repubblica e del Consiglio; autonomie regionali e locali	10
	Storia, 2 ore	Statuto Albertino e Costituzione a confronto; nascita della Costituzione e matrici politiche ispiratrici; educazione alla legalità.	
	Gestione Progetti e Organizzazione Impresa, 4 ore	Il mondo del lavoro nelle imprese	
	Religione, 2 ore	Il principio di uguaglianza e le disuguaglianze sociali	
Agenda 2030 e sviluppo sostenibile	Inglese, 3 ore	SDG 6: clean water and sanitation	10
	Matematica, 3 ore	Educazione alla legalità fiscale: il sistema fiscale progressivo	
	Storia, 2 ore	Educazione alla legalità: storia e lotta della mafia in Italia	
	Scienze motorie, 2 ore	Sviluppo sostenibile	
Cittadinanza digitale	Informatica, 5 ore	La comunicazione in rete	13
	TPSIT, 4 ore	Le insidie del web: il potere delle parole	
	Sistemi e reti, 4 ore	I reati informatici. La Cybersecurity.	

Per un'elencazione più dettagliata degli argomenti trattati si rimanda ai programmi svolti dai singoli docenti (allegato).



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
 Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
 Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
**Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393**  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

**2.7 DESCRIZIONE DEL PCTO: Percorso per le Competenze Trasversali e per l'Orientamento (elencare progetti, iniziative, attività...)**

La classe, nel corso del secondo biennio e del quinto anno, ha svolto le attività di PCTO secondo i dettami della normativa vigente (Legge 13 luglio 2015, n.107 e successive integrazioni). Gli studenti sono stati coinvolti nelle seguenti iniziative:

Nome Progetto Titolo dell'intervento	Tipologia/Finalità	Anno Scolastico
PON <i>R.I.O. Rete Imprese Ospitanti</i> Partners di Unindustria, Federlazio, CCIAA, CNA e Collegio Periti Ind.li Frosinone, 2019-2021, 120 ore	Stage/tirocinio	2019-2020
PON <i>L'acqua oro blu del pianeta</i> , 30 ore	Sviluppo competenze di base: matematica	
PON <i>On the footprint of History</i> , 30 ore	Conoscenza e comunicazione del patrimonio locale anche attraverso la lingua straniera	
PON <i>Robinson Crusoe: il mare è il suo passato, l'isola il suo presente, il mare la speranza per il futuro</i> , 30 ore	Sviluppo competenze di base	
PON <i>Un mondo dove l'acqua è più blu... sempre di più</i> , 30 ore	Sviluppo competenze di base: scienze	
PON <i>Attivamente uniti</i> , 60 ore	Civismo, rispetto della diversità e cittadinanza attiva	
PON <i>L'oceano mare dell'anima</i> , 30ore	Sviluppo competenze di base: lingua madre	
PON <i>Il gioco dell'acqua</i> , 30 ore	Sviluppo competenze di base: scienze	
PON <i>Modellazione Solida 3D</i> , 30 ore	Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale	2020-2021
PON <i>2669 IA &amp; Guida Autonoma</i> , 60 ore	Sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale	
Incontri informativi con Federazione dei maestri del lavoro, 2 ore	Orientamento	
Olimpiadi della matematica, 14 ore	Sviluppo competenze in matematica	



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"  
di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – web: [www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

Corso formazione base sulla sicurezza sul lavoro (su piattaforma MIUR), 4 ore	Formazione	2021-2022
Corso formazione specifica sulla sicurezza sul lavoro, 8 ore	Formazione	
Orientamento : "Verso il mondo del lavoro", 6 ore	Orientamento	
Incontro con CNA Imprese Frosinone, 2 ore	Orientamento	
Eramus "Global Days", 20 + 30 ore	Sviluppo competenze linguistiche e sociali	
Pon Monitor 440 "Impariamo divertendoci", 30 ore	Sviluppo delle competenze trasversali	

## 2.8 CLIL: EVENTUALE ATTIVITA' E MODALITA' DI INSEGNAMENTO (differenziare l'attività eventualmente svolta sia in presenza che a distanza)

---

## 2.9 INTERVENTI DI SOSTEGNO - INDICAZIONE SU STRATEGIE E METODI PER L'INCLUSIONE

I docenti del CdC hanno adottato le seguenti modalità di organizzazione delle attività di recupero:

1. Interventi di **recupero in itinere**.
2. **Sportello didattico**
3. **Corso di recupero**

Il C.d.C. ha curato una progettualità didattica orientata all'inclusione e ha scelto l'adozione di strategie e metodologie attive, quali l'apprendimento cooperativo, il lavoro di gruppo e/o a coppie, il tutoring, l'apprendimento per scoperta, l'utilizzo di mediatori didattici, di attrezzature e ausili informatici, di software e sussidi specifici.

**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

### 3 LA VALUTAZIONE

#### 3.1 Modalità di verifica

DISCIPLINA	COLLOQUIO INTERROGAZIONI	PROVE SCRITTE					PROVE PRATICHE	PROVE COMUNI PER CLASSI PARALLELE
		PROVA STRUTTURATA SEMISTRUTTURATA	RISOLUZIONE DI PROBLEMI	RISOLUZIONE DI ESERCIZI	PROGETTO	ALTRO		
Italiano	X					X		X
Storia	X	X						
Inglese	X	X	X	X				X
Matematica	X	X	X	X				X
S. motorie	X		X				X	
Religione	X							
Informatica	X	X	X	X	X		X	X
TPSIT	X	X		X	X			X
Sistemi e reti	X	X	X					X
Gest. prog. org. d'impresa	X		X					X



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
**Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393**  
**[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)**

### 3.2 Criteri di valutazione

I criteri di valutazione sono stati deliberati nel Collegio Docenti e allegati al PTOF.

### 3.3 Attribuzione del credito scolastico e formativo Punteggio attribuito dal Consiglio di Classe negli anni precedenti

	Cognome	Nome	Classe terza	Classe quarta	Tot.
1	Baldassini	Francesco	7	9	16
2	Cammarone	Nicolò	6	9	15
3	Cuomo	Andrea	6	9	15
4	Esposito	Christian	6	9	15
5	Evangelista	Francesco	10	13	23
6	Fabrizzi	Alessandro	9	9	18
7	Frezza	Francesco	10	12	22
8	Galuppi	Lorenzo	9	11	20
9	Gigli	Andrea	8	9	17
10	Magliocco	Riccardo	11	12	23
11	Martini	Federico	8	6	14
12	Mastrantoni	Giuseppe	8	9	17
13	Paglia	Alfredo	7	9	16
14	Palmegiani	Diego	9	12	21
15	Roma	Piergiulio	8	9	17





PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
**Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393**  
**[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)**

#### 4. SIMULAZIONE DELLE PROVE D'ESAME

##### 4.1 Simulazione delle prove scritte dell'Esame di Stato con indicazioni ed osservazioni sullo svolgimento delle simulazioni (es. difficoltà incontrate, esiti, ...)

---

##### 4.2 Altre eventuali attività in preparazione dell'Esame di Stato (es. simulazione colloqui, testi, documenti, esperienze, progetti e problemi...)

In preparazione dell'Esame di Stato, il Consiglio di classe ha aderito al progetto "Obiettivo Esame" che prevede lo svolgimento di 10 ore di attività di potenziamento per le classi quinte.

Le 10 ore sono state ripartite nel seguente modo:

- 4 ore di Lingua e letteratura italiana: attività di potenziamento in preparazione della prova scritta
- 6 ore: simulazione del colloquio d'esame con l'intera commissione (giorno 30 o 31 maggio).

#### 5 ALLEGATI

- 1) Relazione alunno BES
- 2) ALLEGATO A - Griglia di valutazione della prova orale (nell'OM 65/2022 del 14 marzo 2022)
- 3) Griglie di valutazione delle prove scritte, condivise nei dipartimenti di appartenenza
- 4) ALLEGATO C - Tabelle di conversione dei crediti assegnati (nell'OM 65/2022 del 14 marzo 2022)
- 5) P.D.P.
- 6) Relazione finale di ogni docente del Consiglio di Classe
- 7) Programmi svolti di ogni disciplina (conoscenze-competenze-abilità) e contenuti svolti nell'ambito dell'insegnamento di Educazione Civica

Il Verbale dello scrutinio finale (comprensivo del punteggio del credito scolastico assegnato ad ogni alunno) dovrà essere inserito nel documento in sede di scrutinio.



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca  
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO  
Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"  
di Frosinone

Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie  
Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e  
Meccatronica

Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9  
Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393  
[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

IL CONSIGLIO DI CLASSE DELLA V A INFORMATICA

MATERIA	DOCENTE	FIRMA DEL DOCENTE
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA, STORIA	GRAUSO DELIA	
STORIA	PERSECHINI RITA	
LINGUA STRANIERA	TROVINI CESIRA MARIA	
MATEMATICA	BOCCAROSSA MONICA	
SCIENZE MOTORIE	COLAPIETRO UMBERTO	
RELIGIONE	FILONE SERENA	
INFORMATICA	D'ORAZIO ALESSANDRA	
SISTEMI E RETI	SANTORO SANDRA	
TECNOLOGIE E PROG. DI SIST. INFORMATICI	IAFRATE ANNA MARIA	
INFORMATICA	TOMASSI GIOVANNI	
TECNOLOGIE E PROG. DI SIST. INFORMATICI	TOMASSI GIOVANNI	
SISTEMI E RETI	IAFRATE ANTONIO	
GESTIONE PROGETTO ORGANIZ. D'IMPRESA	TOMOLILLO DANILO	

Frosinone, lì 15-05-2022

Firma del Dirigente Scolastico

\_\_\_\_\_



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO



mettiamo in rete le scuole  
e promuoviamo la mobilità  
UNA SCUOLA APERTA, INCLUSIVA E INNOVATIVA

**Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca**  
**UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO**  
**Istituto Istruzione Superiore "Alessandro VOLTA"**  
**di Frosinone**

*Amministrazione Finanza e Marketing - Chimica Materiali e Biotecnologie*  
*Elettronica ed Elettrotecnica - Informatica e telecomunicazioni - Meccanica e*  
*Meccatronica*

**Cod. Mecc. FRIS01800E Cod. Fiscale 92064690602 Cod. Univoco UFNFO9**  
**Viale Roma s.n.c. 03100 Frosinone – Tel. 0775 251511 / 2 – Fax: 0775 251393**  
**[fris01800e@istruzione.it](mailto:fris01800e@istruzione.it) – [fris01800e@pec.istruzione.it](mailto:fris01800e@pec.istruzione.it) – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)**

---

**ALLEGATI**