



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 – 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 5B

INDIRIZZO INFORMATICA

D.P.R. 23.07 1998 n° 323
art.5 comma 2
O.M. n° 38 del 11.02.1998 art.6



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 – 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 *Criteri di valutazione – Griglia per il periodo di didattica a distanza*
- 3.4 *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 – 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"

1. ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
2. 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 e apparati di trasmissione;
3. ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software;
4. collabora nella gestione di progetti, operando nel quadro di normative nazionali e linee guida, concernenti la sicurezza e la protezione delle informazioni ("privacy");

È inoltre in grado di:

5. esercitare, in contesti di lavoro caratterizzati prevalentemente da una gestione in team, un approccio razionale, concettuale e analitico, orientato al raggiungimento dell'obiettivo, nell'analisi e nella realizzazione delle soluzioni mediante strumenti di Project Management;
6. utilizzare a livello avanzato la lingua inglese per interloquire in un ambito professionale caratterizzato da forte internazionalizzazione;
7. definire specifiche tecniche, utilizzare e redigere manuali d'uso.



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

QUADRO ORARIO INDIRIZZO Informatica e telecomunicazioni articolazione Informatica
 ridotto a 32 ore settimanali nell'a. s. 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022

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	-	S-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 e sportive	2	2	2	O-P
Religione/Attività alternative	1	1	1	O
TOTALE ore settimanali	32	32	32	

1.2 Il profilo della classe

Programmazione del Consiglio di Classe	La programmazione didattica delle singole discipline è stata articolata in UDA e, in conformità alle finalità espresse nel PTOF, in Conoscenze, Competenze e Abilità. Il metodo di lavoro è stato impostato sulla coerenza tra profilo professionale, obiettivi didattici e metodologie. Il consiglio di classe ha utilizzato come strumento di misurazione dei risultati sia la valutazione formativa sia quella sommativa. Le attività in classe sono state integrate, lì dove previsto dalle indicazioni ministeriali, con le esercitazioni di laboratorio e si è basata sul coordinamento tra le varie discipline dei gruppi scientifico e letterario.
Evoluzione della classe	La classe, composta da 12 studenti maschi ha evidenziato nel corso del triennio un processo di crescita e di maturazione, sia sul piano cognitivo sia sul piano relazionale, non omogeneo. L'eterogeneità propria della classe si è delineata nel tempo in individualità diversificate e variamente motivate sul piano dell'approccio umano-didattico, dell'impegno allo studio, del senso di responsabilità, del profitto raggiunto, della socializzazione e del



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

	<p>rapporto con la realtà extrascolastica.</p> <p>Le conoscenze acquisite dagli alunni nelle discipline curricolari risultano metabolizzate ed approfondite compatibilmente con il percorso di crescita umana ed intellettuale dei singoli studenti.</p> <p>Le capacità di esposizione, orali e scritte, intese come consolidamento delle competenze linguistiche specifiche delle singole discipline, sono state raggiunte con esiti da appena sufficienti a ottimi.</p> <p>Le competenze, in termini di responsabilità ed autonomia, risultano raggiunte dagli studenti che hanno saputo proficuamente fare tesoro di tutti gli stimoli ricevuti, rielaborandoli in maniera consapevole, attraverso un lavoro costante a scuola ed a casa, nonché attraverso un rapporto d'interazione costruttiva con i docenti.</p> <p>La classe, nel suo percorso, ha subito dei cambiamenti anche nella componente docente, ma nonostante ciò, per la maggior parte della classe, vi è stata una costante disponibilità al dialogo educativo nel corso del triennio.</p> <p>Nella classe alcuni studenti hanno dimostrato motivazione nello studio, consapevolezza, nonché senso di responsabilità rispetto al raggiungimento del traguardo dell'Esame di Stato; altri invece hanno finalizzato lo studio prevalentemente all'adempimento delle verifiche.</p>
Caratteristiche socio-culturali	<p>Gli alunni si mostrano ben inseriti nella vita sociale. La loro estrazione socioculturale è complessivamente definita media e risiedono in gran parte nei paesi limitrofi. La socializzazione, pur in presenza dell'eterogenea provenienza, è stata positiva.</p>
Rapporti con la famiglia	<p>La partecipazione delle famiglie alla vita scolastica si è realizzata attraverso il registro elettronico, gli incontri scuola-famiglia a distanza e in occasione dei colloqui individuali, non sempre da tutti partecipati. Ci sono stati anche i colloqui telefonici per coinvolgere le famiglie degli studenti anche per problemi legati a ritardi e assenze.</p>

1.3 Attività extracurricolari

Uscite didattiche	<p>Spettacolo presso il cinema teatro Nestor "Falcone e Borsellino": Educazione alla legalità, rapporto Stato e mafia</p> <p>Viaggio di istruzione di un giorno a Roma dal titolo "Volta in cammino verso Roma" in data 13 Maggio 2022</p>
Attività sportive	Nessuna
Orientamento	Proposte le attività di orientamento in uscita con le Università della Regione e limitrofe, in modalità online

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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

1.4 Continuità didattica nel triennio

DISCIPLINE	III ANNO	IV ANNO	V ANNO
Lingua e Lettere italiane	Basiricò Rosella	Basiricò Rosella	Basiricò Rosella
Storia	Basiricò Rosella	Basiricò Rosella	Basiricò Rosella
Lingua Straniera	Tanzini Vanessa	Tanzini Vanessa	Bottoni Anthea
Matematica	Bottoni Daniela	Massaro Valeria	Sorci Veronica
Telecomunicazioni	Di Sora Sandro	Carbone Sara	===
Telecomunicazioni (Pratico)	Buccitti Lino	Martino Pasquale	===
Informatica	Mancini Stefano	D'Orazio Alessandra	D'Orazio Alessandra
Informatica (Pratico)	Di Nallo Mauro	Di Nallo Mauro	Carugno Massimo
Sistemi e Reti	lafrate Annamaria	lafrate Annamaria	Mastrangeli Daniela
Sistemi e reti (Pratico)	lafrate Antonio	lafrate Antonio	lafrate Antonio
TPSIT	Tomolillo Danilo	Tomolillo Danilo	lafrate Annamaria
TPSIT (Pratico)	lafrate Antonio	Tomassi Giovanni	Tomassi Giovanni
GPOI	===	===	Tomolillo Danilo
Educazione fisica	Colapietro Umberto	Colapietro Umberto	Colapietro Umberto
Religione	Fiacco Fabiola	Filone Serena	Filone Serena
Sostegno	Tarricone Annamaria	Tarricone Annamaria Nobili Ramona Rossi Alessandro	Tarricone Annamaria

1.5 Candidati esterni

Non risultano inseriti candidati esterni



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

2 PERCORSO FORMATIVO

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

Si rinvia alla scheda di ogni disciplina allegata al presente Documento come **All. n°7**

2.2 Obiettivi disciplinari raggiunti

Gli obiettivi disciplinari raggiunti sono riportati nelle relazioni finali dei docenti della classe allegati al presente documento come **All. n° 6**

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

INDICATORI	M	S	D	B	O
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			



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

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

2.3 MODALITÀ DI LAVORO

Disciplina	Lezione frontale	Lavoro di gruppo Intergruppo	Insegnamento individuale	Problem solving	Altro (DaD DDI)
ITALIANO	X	X			X
STORIA	X				X
INGLESE	X	X			X
MATEMATICA	X	X	X	X	X
INFORMATICA	X	X	X	X	X
TPSIT	X		X	X	X
SISTEMI E RETI	X	X	X	X	X
GPOI	X	X		X	X
SCIENZE MOTORIE	X	X	X		X
RELIGIONE	X	X			X

2.4a SPAZI E MEZZI UTILIZZATI Didattica in presenza

MATERIE	Spazi utilizzati			Mezzi				
	Aula	Laboratorio	Palestra	Audio visivi	Testi adott.	Testi cons.	Dispense	Software
ITALIANO	X			X	X			
STORIA	X			X	X			
INGLESE	X	X		X	X		X	
MATEMATICA	X			X	X		X	
INFORMATICA	X	X		X			X	X
TPSIT	X	X		X	X		X	X
SISTEMI E RETI	X	X		X	X		X	X
GPOI	X			X	X		X	
SCIENZE MOTORIE	X		X				X	
RELIGIONE	X				X		X	



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

2.4b SPAZI E MEZZI UTILIZZATI Didattica a distanza

MATERIE	Spazi utilizzati			Mezzi				
	Aula	Laboratorio	Palestra	Audio visivi	Testi adottati	Testi cons.	Dispense	Software
ITALIANO				X				
STORIA				X				
INGLESE				X	X		X	
MATEMATICA				X	X		X	X
INFORMATICA				X			X	X
TPSIT				X				X
SISTEMI E RETI				X	X		X	X
GPOI				X			X	X
SCIENZE MOTORIE				X			X	
RELIGIONE				X	X		X	

2.5 ATTIVITA'- PERCORSI – PROGETTI

(arricchimento Offerta Formativa, percorsi interdisciplinari, orientamento...)

Si riassumono le attività e i percorsi o i progetti svolti e attivati nel corso dell'anno scolastico o negli anni scolastici precedenti

Nome Progetto	Finalità	Anno Scolastico
PON- 3340-Azione 10.2.5- POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE di CITTADINANZA GLOBALE Modulo: "Attivamente Coinvolti"	L'Avviso 3340 Potenziamento delle competenze cittadinanza globale è finalizzato all'innalzamento delle competenze trasversali di cittadinanza globale. Le azioni sono finalizzate allo sviluppo delle competenze trasversali, sociali e civiche, che rientrano nel più ampio concetto di promozione della cittadinanza globale, al fine di formare cittadini consapevoli e responsabili in una società moderna, connessa e interdipendente. Obiettivi: La realizzazione del presente modulo si prefigge l'obiettivo di coinvolgere la cittadinanza in momenti di sensibilizzazione delle problematiche sociali, partendo dalla prevenzione della violenza di genere, del bullismo, del razzismo fino ad arrivare a quello che riguarda più propriamente la salute del cittadino attraverso uno stile di vita sano e attivo, rivolto anche alla disabilità e al disagio sociale.	2019/2020



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

<p>PON -1953 Azione 10.2.2.A COMPETENZE DI BASE</p> <p>Modulo: "L'OCEANO MARE DELL'ANIMA"</p> <p>Modulo: "IL GIOCO DELL'ACQUA"</p> <p>Modulo: "UN MONDO DOVE L' ACQUA E' PIU' BLU... SEMPRE DI PIU'"</p> <p>Modulo: "R. CRUSOE: il mare è il suo passato, l'isola il suo presente, il mare la speranza per il futuro."</p>	<p>L' Avviso 1953 -Potenziamento delle competenze di base in chiave innovativa, a supporto dell'offerta formativa ha come finalità l'acquisizione delle competenze chiave necessarie per adattarsi con flessibilità ai cambiamenti della globalizzazione. Le competenze chiave sono quelle di cui tutti hanno bisogno per la realizzazione e lo sviluppo personali, la cittadinanza attiva, l'inclusione sociale e l'occupazione. Il quadro di riferimento delinea otto competenze chiave e L'Azione 10.2.2.A intende potenziare le prime 4 competenze chiave europee degli studenti dette anche Competenze di Base, cioè, in sintesi, competenze linguistiche e competenze scientifiche.</p> <p>Obiettivi: Recuperare, consolidare e potenziare le competenze di base di ciascuno attraverso la sperimentazione di attività stimolanti, efficaci e socializzanti, unite da un unico fil rouge: l'acqua; Interiorizzare il concetto di trasversalità del curricolo per il raggiungimento globale dei traguardi formativi; Combattere la disperazione scolastica, offrendo a tutti gli allievi dell'istituto, ma soprattutto quelli meno motivati nel normale lavoro scolastico, occasioni e alternative per raggiungere obiettivi educativi; Abituare gli studenti a un progetto di gruppo nel rispetto di regole e tempi; Rendere gli studenti responsabili nel sapersi assumere incarichi e compiti; Rendere gli studenti protagonisti nella crescita della propria personalità e consapevoli delle proprie potenzialità creative.</p>	<p>2019/2020</p>
<p>PON -1953 Azione 10.2.2.A COMPETENZE DI BASE</p> <p>Modulo: "L'ACQUA, ORO BLU DEL PIANETA"</p>	<p>L' Avviso 1953 -Potenziamento delle competenze di base in chiave innovativa, a supporto dell'offerta formativa ha come finalità l'acquisizione delle competenze chiave necessarie per adattarsi con flessibilità ai cambiamenti della globalizzazione. Le competenze chiave sono quelle di cui tutti hanno bisogno per la realizzazione e lo sviluppo personali, la cittadinanza attiva, l'inclusione sociale e l'occupazione. Il quadro di riferimento delinea otto competenze chiave e L'Azione 10.2.2.A intende potenziare le prime 4 competenze chiave europee degli studenti dette anche Competenze di Base, cioè, in sintesi, competenze linguistiche e competenze scientifiche.</p> <p>Obiettivi: Recuperare, consolidare e potenziare le</p>	<p>2019/2020</p>



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

	<p>competenze di base di ciascuno attraverso la sperimentazione di attività stimolanti, efficaci e socializzanti, unite da un unico fil rouge: l'acqua; Interiorizzare il concetto di trasversalità del curricolo per il raggiungimento globale dei traguardi formativi; Combattere la disperazione scolastica, offrendo a tutti gli allievi dell'istituto, ma soprattutto quelli meno motivati nel normale lavoro scolastico, occasioni e alternative per raggiungere obiettivi educativi; Abituare gli studenti a un progetto di gruppo nel rispetto di regole e tempi; Rendere gli studenti responsabili nel sapersi assumere incarichi e compiti; Rendere gli studenti protagonisti nella crescita della propria personalità e consapevoli delle proprie potenzialità creative.</p> <p>Le competenze che gli alunni mirano ad acquisire al termine del modulo sono: riconoscere il carattere misurabile dei fenomeni ed utilizzare lo strumento di misura più adatto negli esperimenti relativi al passaggio di stato dell'acqua; individuare relazioni tra forma, peso, densità nel galleggiamento dei corpi; visualizzare oggetti tridimensionali nella geometria delle molecole dell'acqua e dimensione frattale in natura; utilizzare modelli matematici, strumenti statistici o funzioni per descrivere ed interpretare situazioni e fenomeni nell' approccio alla meteorologia.</p>	
<p>PON -4427 - Azione 10.2.5A POTENZIAMENTO DELL'EDUCAZIONE AL PATRIMONIO CULTURALE, ARTISTICO, PAESAGGISTICO</p> <p>Modulo " LUNGO UN SENTIERO NELLA TERRA DEI VOLSCI"</p>	<p>L'Avviso 4427 -Potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico, si inserisce nel quadro delle azioni finalizzate al potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico, per costruire una cittadinanza piena e sensibilizzare le studentesse e gli studenti al proprio patrimonio culturale, artistico e paesaggistico.</p> <p>OBIETTIVI: Lo scopo del modulo è condurre gli studenti a scoprire che c'è un mondo inesplorato, ma soprattutto sconosciuto o guardato in modo distratto, che può sorprendere la nostra sensibilità. In una realtà, sempre più tecnologica e virtuale, che tende, paradossalmente, all'isolamento dell'individuo, in una realtà sempre più dinamica, veloce nei contatti, globalizzata, il progetto si pone come una provocazione di ampio respiro che ambisce a ridurre la capacità sensoriale degli studenti,</p>	<p>2019/2020</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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

	<p>affinché possa maturare in loro la consapevolezza della preziosità del patrimonio culturale, artistico e paesaggistico e il valore che esprimono per tutta la comunità. Da questa consapevolezza, può nascere la coesione sociale necessaria per generare una cittadinanza attiva, attenta al mondo circostante. Attraverso la condivisione delle esperienze delle altre aree tematiche (l'archeologia per il patrimonio artistico, i parchi naturali per il patrimonio paesaggistico e l'esplorazione del patrimonio culturale) gli studenti sono invitati a riflettere sulla necessità di interiorizzare il valore delle radici culturali e di garantirne la custodia e la trasmissione nel contesto sociale di appartenenza, sono quindi invitati a progettare e produrre un viaggio multimediale, in un documentario sintetico ed efficace, anche in forma di power point, che possa far conoscere, nella scuola e sul territorio, le esperienze da loro vissute e valutate positivamente.</p>	
<p>PON -4427 - Azione 10.2.5A POTENZIAMENTO DELL'EDUCAZIONE AL PATRIMONIO CULTURALE, ARTISTICO, PAESAGGISTICO Modulo "On the footprint of History"</p>	<p>L'Avviso 4427 -Potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico, si inserisce nel quadro delle azioni finalizzate al potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico, per costruire una cittadinanza piena e sensibilizzare le studentesse e gli studenti al proprio patrimonio culturale, artistico e paesaggistico.</p> <p>OBIETTIVI: Il modulo si pone l'obiettivo di rendere consapevoli le studentesse gli studenti della ricchezza e della bellezza del patrimonio ambientale e artistico dei luoghi in cui vivono e della necessità di imparare a conoscerlo, apprezzarlo e tutelarlo.</p>	<p>2019/2020</p>
<p>PON -4427 Lo sguardo oltre la siepe</p> <p>Modulo Diversamente Libro</p>	<p>L'Avviso 4427 -Potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico, si inserisce nel quadro delle azioni finalizzate al potenziamento dell'educazione al patrimonio culturale, artistico, paesaggistico, per costruire una cittadinanza piena e sensibilizzare le studentesse e gli studenti al proprio patrimonio culturale, artistico e paesaggistico.</p>	<p>2019/2020</p>
<p>PON-10862 - Azione 10.1.1A INCLUSIONE SOCIALE E LOTTA AL DISAGIO Modulo: Let's talk and have fun!</p>	<p>L' Avviso 10862 -"Progetti di inclusione sociale e lotta al disagio nonché per garantire l'apertura delle scuole oltre l'orario scolastico soprattutto nella aree a rischio e in quelle periferiche" ha come finalità la riduzione del fallimento formativo precoce e della dispersione scolastica e formativa</p>	<p>2019/2020</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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltra.gov.it](http://www.voltra.gov.it)

	tramite interventi di sostegno agli studenti caratterizzati da particolari fragilità ed è finalizzato a sostenere la motivazione/rimotivazione allo studio e l'orientamento o ri-orientamento degli gli alunni del secondo ciclo per favorire l'accesso al consapevole lavoro o all'istruzione terziaria.	
<p>PON 3781 - Azione 10.6.6A Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro</p> <p>Modulo RIO</p>	<p>L'Avviso 3781 - Azione 10.6.6A per il potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro si inserisce nel quadro di azioni finalizzate ai percorsi di alternanza scuola-lavoro e di tirocini e stage, per migliorare l'aderenza al mercato del lavoro dei sistemi d'insegnamento e di formazione, favorendo il passaggio dall'istruzione al mondo del lavoro e rafforzando i sistemi di istruzione e formazione professionale.</p> <p>OBIETTIVI: Orientamento degli studenti mediante la sensibilizzazione sulle professioni, sulle competenze e sulle conoscenze richieste nel mondo del lavoro; sviluppare la capacità di relazionarsi in modo collaborativo in un ambiente nuovo per potenziare le competenze di cittadinanza attiva.</p>	<p>2019/2020</p>
<p>PON n.2669- Azione 10.2.2A - PENSIERO COMPUTAZIONALE E CITTADINANZA DIGITALE</p> <p>Modulo "Creatività e Intelligenza Digitale - Progetto di automa per la guida autonoma"</p>	<p>L'Azione del Progetto: Dagli studi presentati al 'World Economic Forum' è emerso che soprattutto fattori tecnologici influenzeranno profondamente l'evoluzione del lavoro e di conseguenza cambieranno le competenze ed abilità ricercate pertanto insieme al problem solving diventeranno importanti il pensiero critico e la creatività. Nell'ottica di quanto premesso gli obiettivi del nostro progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Arricchimento di competenze personali con particolare attenzione al piacere di conoscere e di comprendere; -Acquisizione di nuovi e diversi strumenti per un migliore utilizzo della propria cittadinanza digitale; -La comprensione critica e un aumento significativo del senso umano delle tecnologie; -Sviluppare capacità e competenze ritenute fondamentali alla crescita economica e alla competitività nel mondo del lavoro; -La promozione trasversale della capacità di pensiero computazionale e di risoluzione di problemi; -Il forte impulso allo stimolo della creatività servendosi soprattutto delle nuove offerte di forme di espressione; 	<p>2020/2021</p>



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltra.gov.it](http://www.voltra.gov.it)

	<ul style="list-style-type: none"> -La sinergia tra robotica, internet delle cose, il making, il design, l'informatica, la grafica in modellazione solida e per ultimo ma non ultimo l'intelligenza artificiale; -Sviluppare la Multidisciplinarietà tra la fisica, la matematica, l'informatica, il design industriale, l'elettronica e le scienze sociali; -L'impulso essenziale al lavoro di squadra, alla creatività ed infine alle capacità industriali e imprenditoriali 	
<p>PON n.2669- Azione 10.2.2A - PENSIERO COMPUTAZIONALE E CITTADINANZA DIGITALE</p> <p>Modulo: "Modellazione Solida 3D"</p>	<p>L'Azione del Progetto: Dagli studi presentati al 'World Economic Forum' è emerso che soprattutto fattori tecnologici influenzeranno profondamente l'evoluzione del lavoro e di conseguenza cambieranno le competenze ed abilità ricercate pertanto insieme al problem solving diventeranno importanti il pensiero critico e la creatività. Nell'ottica di quanto premesso gli obiettivi del nostro progetto sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Arricchimento di competenze personali con particolare attenzione al piacere di conoscere e di comprendere; -Acquisizione di nuovi e diversi strumenti per un migliore utilizzo della propria cittadinanza digitale; -La comprensione critica e un aumento significativo del senso umano delle tecnologie; -Sviluppare capacità e competenze ritenute fondamentali alla crescita economica e alla competitività nel mondo del lavoro; -La promozione trasversale della capacità di pensiero computazionale e di risoluzione di problemi; -Il forte impulso allo stimolo della creatività servendosi soprattutto delle nuove offerte di forme di espressione; -La sinergia tra robotica, internet delle cose, il making, il design, l'informatica, la grafica in modellazione solida e per ultimo ma non ultimo l'intelligenza artificiale; -Sviluppare la Multidisciplinarietà tra la fisica, la matematica, l'informatica, il design industriale, l'elettronica e le scienze sociali; -L'impulso essenziale al lavoro di squadra, alla creatività ed infine alle capacità industriali e imprenditoriali <p>Contenuti del Modulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Il disegno grafico pensato e realizzato direttamente in 3D. - Le tipologie di Modellazione Solida (Mesh, 	<p>2020/2021</p>



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

	Nurbus, Parametrica). -Le connessioni con l'ambiente nello studio di fattibilità di un progetto in modellazione solida (3D). -I software open source per la modellazione solida. -Tecniche di progettazione di insiemi di componenti 3D per l'assemblaggio di sistemi autonomi. -Realizzazione pratica di un progetto per la costruzione di un Robot antropomorfo con capacità di mobilità autonoma. -La Stampante 3D ed il software di slicing.	
n. 9707 Educazione alla cittadinanza attiva e alla cura dei beni comuni Modulo: Riscopriamo i tesori del nostro territorio	Azione e socializzazione	2019/2020
Progetto 'DigiLAB Volta'	Formazione e creatività digitale. Progetti autonomi e di team su temi extracurricolari altamente innovativi e di tipo pratico realizzativo	2019/2020
Progetto 'DigiLAB Volta'	Formazione e creatività digitale. Progetti autonomi e di team su temi extracurricolari altamente innovativi e di tipo pratico realizzativo	2020/2021
Olimpiade della matematica	Formazione e partecipazione eventi	2019/2020
Olimpiade della matematica	Formazione e partecipazione eventi	2020/2021
Federazione del lavoro	Formazione e partecipazione eventi	2020/2021
Olimpiade della robotica Progetto "I am brother"	Formazione e partecipazione eventi	2019/2020
Olimpiade della robotica Progetto "L.i.s."	Formazione e partecipazione eventi	2020/2021
#IO NON CADDO NELLA RETE	Formazione e partecipazione eventi	2019/2020
#IO NON CADDO NELLA RETE	Formazione e partecipazione eventi	2020/2021
PNSD – Finali Piano Nazionale Scuola Digitale	Formazione e partecipazione eventi	2020/2021
MakerFaire 2020 – Roma	Formazione e partecipazione eventi	2020/2021
MakerFaire 2021 – Roma	Formazione e partecipazione eventi	2021/2022
Corso Formazione Base sulla sicurezza del lavoro	Formazione su piattaforma MIUR	2021/2022
Corso Formazione Specifica sulla sicurezza	Formazione	2021/2022



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltra.gov.it](http://www.voltra.gov.it)

del lavoro		
ORIENTAMENTO : Verso il mondo del lavoro	Orientamento	2021/2022
INCONTRO CON CNA Imprese Frosinone	Orientamento	2021/2022

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

MATERIE	ARGOMENTO TRATTATO	ORE
ITALIANO/STORIA	Le caratteristiche linguistiche e culturali della nostra Costituzione. Educazione alla legalità: principi di base in occasione del trentennale delle stragi di Falcone e Borsellino. Partecipazione a spettacolo teatrale a tema. La storia dell'Unione Europea dalla sua fondazione. Le istituzioni dell'UE	6
INGLESE	Le fake news; la cybersecurity	4
MATEMATICA	La sicurezza in Rete: l'importanza della costruzione della password	4
INFORMATICA	Educazione all'informazione	5
TPSIT	Cittadinanza digitale: il potere delle parole	4
SISTEMI E RETI	Scelte Tecnologiche e consapevolezza	4
GPOI	Il mondo del lavoro nelle imprese	4
SCIENZE MOTORIE	Sviluppo sostenibile	4
RELIGIONE	Liberi e uguali	2

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

A partire dall'anno scolastico 2018/2019, gli attuali percorsi in alternanza scuola lavoro sono denominati "percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento" e sono attuati per una durata complessiva non inferiore a 150 ore nel secondo biennio e nell'ultimo anno del percorso di studi degli istituti tecnici; il progetto triennale, in linea con i bisogni formativi del territorio, ha consentito di entrare a far parte di un circuito di



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

esperienze più ricco e maggiormente condiviso, di procedere più agevolmente sulla strada dell'autovalutazione, con una ricaduta positiva a beneficio dell'utenza, nonché sulla motivazione e valorizzazione della professionalità degli insegnanti chiamati, in questo particolare momento storico, a contribuire al cambiamento di sistema che il nostro Paese sta affrontando.

Il confronto e le sinergie tra docenti ed esperti del mondo del lavoro ha contribuito a trasformare le competenze chiave in competenze comunicative ed organizzative anche attraverso esperienze di didattica laboratoriale favorendo la scoperta di strategie di mercato, lo sviluppo di idee imprenditoriali e la motivazione ad uno studio più proficuo.

Le attività sono state organizzate in:

Attività di aula con formazione di docenti e studenti in orario curriculare e extracurricolari (PON), anche attraverso esperti provenienti dal mondo delle imprese che hanno riguardato l'organizzazione aziendale, la legislazione riguardante il Diritto del Lavoro, l'imprenditorialità giovanile, la tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

Visite aziendali e/o presso enti locali;

Negli aa.ss. 2019/20, 2020/2021 e 2021/2022 per effetto della situazione epidemiologica dell'Italia non vi sono state visite.

Attività in azienda.

Negli aa.ss. 2019/20, 2020/2021 e 2021/2022 per effetto della situazione epidemiologica dell'Italia non vi sono state attività in aziende.

Si evidenziano le attività e i percorsi o i progetti svolti e attivati nel corso dell'anno scolastico o negli anni scolastici precedenti con l'elenco degli alunni partecipanti

Nome Progetto	Anno Scolastico	Alunni partecipanti
PON- 3340-Azione 10.2.5- POTENZIAMENTO DELLE COMPETENZE di CITTADINANZA GLOBALE Modulo "Attivamente Coinvolti"	2019/2020	De Benedetti Davide
PON -1953 Azione 10.2.2.A COMPETENZE DI BASE Modulo "L'OCEANO MARE DELL'ANIMA"	2019/2020	Palombi Gabriele
		Rossi Giovanni
		De Angelis Francesco Carnevale Gabriele
Modulo "IL GIOCO DELL'ACQUA"	2019/2020	De Angelis Francesco
Modulo "UN MONDO DOVE L' ACQUA E' PIU' BLU... SEMPRE DI PIU'"	2019/2020	De Benedetti Davide



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

Modulo "R. CRUSOE: il mare è il suo passato, l'isola il suo presente, il mare la speranza per il futuro."	2019/2020	Carnevale Gabriele
		Palombi Gabriele
		Rossi Giovanni
PON -1953 Azione 10.2.2.A COMPETENZE DI BASE Modulo "L'ACQUA, ORO BLU DEL PIANETA"	2019/2020	Conti Manuel
		Giuliani Gabriele
		Renzi Gioele
Modulo " LUNGO UN SENTIERO NELLA TERRA DEI VOLSCI"	2019/2020	De Angelis Francesco
PON -4427 - Azione 10.2.5A POTENZIAMENTO DELL'EDUCAZIONE AL PATRIMONIO CULTURALE, ARTISTICO, PAESAGGISTICO Modulo "On the footprint of History"	2019/2020	Carnevale Gabriele
		De Benedetti Davide
		Palombi Gabriele
PON -4427 Lo sguardo oltre la siepe Modulo Diversamente Libro	2019/2020	Rossi Giovanni
		De Angelis Francesco
PON 3781 - Azione 10.6.6A Potenziamento dei percorsi di alternanza scuola-lavoro Modulo RIO	2019/2020	De Benedetti Davide
		De Angelis Francesco
10862 progetto insieme per abbattere i muri.... Modulo Let's talk and have fun!	2019/2020	Carnevale Gabriele
		De Angelis Francesco
		De Persiis Marco
9707 Educazione alla cittadinanza attiva e alla cura dei beni comuni Modulo "Riscopriamo i tesori del nostro territorio"	2019/2020	De Angelis Francesco
PON n.2669- Azione 10.2.2A - PENSIERO COMPUTAZIONALE E CITTADINANZA DIGITALE Modulo "Creatività e Intelligenza Digitale - Progetto di automa per la guida autonoma"	2020/2021	Conti Manuel
		De Angelis Francesco
		Palombi Gabriele
		Rossi Giovanni
		Giuliani Gabriele
		Lauretti Francesco
		Renzi Gioele
Carnevale Gabriele		
PON n.2669- Azione 10.2.2A - PENSIERO COMPUTAZIONALE E CITTADINANZA DIGITALE Modulo "Modellazione Solida 3D"	2020/2021	Carnevale Gabriele
		Conti Manuel
		De Angelis Francesco



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

		Giuliani Gabriele
		Renzi Gioele
Progetto 'DigiLAB Volta'	2019/2020	De Angelis Francesco
Progetto 'DigiLAB Volta'	2020/2021	De Angelis Francesco
Olimpiade della matematica	2019/2020	De Angelis Francesco
Olimpiade della matematica	2020/2021	De Angelis Francesco
		De Benedetti Davide
		Renzi Gioele
Federazione del lavoro	2020/2021	Carnevale Gabriele
		Conti Manuel
		De Angelis Francesco
		De Benedetti Davide
		De Persiis Marco
		Giuliani Gabriele
		Lauretti Francesco
		Palombi Gabriele
Paniccia Michele		
Renzi Gioele		
Olimpiade della robotica	2019/2020	De Angelis Francesco
Progetto "I am brother"	2019/2020	De Angelis Francesco
Olimpiade della robotica	2020/2021	De Angelis Francesco
Progetto "L.i.s."	2020/2021	De Angelis Francesco
#IO NON CADO NELLA RETE	2019/2020	l'intera classe
#IO NON CADO NELLA RETE	2020/2021	l'intera classe
PNSD – Finali Piano Nazionale Scuola Digitale	2020/2021	De Angelis Francesco
MakerFaire 2020 – Roma	2020/2021	De Angelis Francesco
MakerFaire 2021 – Roma	2021/2022	De Angelis Francesco
Corso Formazione Base sulla sicurezza del lavoro	2021/2022	L'intera classe
Corso Formazione Specifica sulla sicurezza del lavoro	2021/2022	L'intera classe
ORIENTAMENTO : Verso il mondo del lavoro	2021/2022	L'intera classe
INCONTRO CON CNA Imprese Frosinone	2021/2022	L'intera classe

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

Nessuna disciplina è stata trattata in modalità CLIL

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 – fris01800e@pec.istruzione.it – web: www.voltafr.gov.it

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 LA VALUTAZIONE

3.1 Modalità di verifica

DISCIPLINA	COLLOQUIO INTERROGAZIONE	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							
INGLESE	X	X		X			X	X
MATEMATICA	X	X	X	X				X
INFORMATICA	X	X	X	X	X		X	X
TPSIT	X	X	X	X			X	X
SISTEMI E RETI	X			X	X		X	X
GPOI	X		X					X
SCIENZE MOTORIE	X					X	X	
RELIGIONE	X							



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 – 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	Totale
1	CARNEVALE	GABRIELE	11	11	22
2	CERRO	NICOLAS	9	9	18
3	CONTI	MANUEL	9	11	20
4	DE ANGELIS	FRANCESCO	12	12	24
5	DE BENEDETTI	DAVIDE	10	11	21
6	DE PERSIIS	MARCO	8	6	14
7	GIULIANI	GABRIELE	10	10	20
8	LAURETTI	FRANCESCO	8	9	17
9	PALOMBI	GABRIELE	10	10	20
10	PANICCIA	MICHELE	10	11	21
11	RENZI	GIOELE	11	12	23
12	ROSSI	GIOVANNI	11	10	21

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, ...)

Il 1 aprile è stata svolta la simulazione della I prova scritta, come prova comune per le classi parallele. La simulazione ha registrato esiti mediamente più che sufficienti.

È prevista per il 17 maggio 2022 una simulazione della II prova scritta.



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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

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

Nell'ultima settimana di maggio 2022 è prevista l'attuazione del progetto "Obiettivo esame" per la preparazione della prima prova scritta e per la simulazione della prova orale dell'esame di stato di uno/due candidati volontari.

5 ALLEGATI

- 1) Relazione alunni BES e/o H (per le classi interessate)
- 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.E.I. – P.D.P. comprensivi dei criteri di valutazione e allegate griglie di valutazione (se necessario)
- 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 – fris01800e@pec.istruzione.it – [web: www.voltafr.gov.it](http://www.voltafr.gov.it)

IL CONSIGLIO DI CLASSE DELLA 5B INFO

MATERIA	DOCENTE	FIRMA DEL DOCENTE
ITALIANO	Basiricò Rosella	
STORIA	Basiricò Rosella	
INGLESE	Bottoni Anthea	
MATEMATICA	Sorci Veronica	
INFORMATICA	D'Orazio Alessandra	
INFORMATICA ITP	Carugno Massimo	
TPSIT	Iafrate Annamaria	
TPSIT ITP	Tomassi Giovanni	
SISTEMI E RETI	Mastrangeli Daniela	
SISTEMI E RETI ITP	Iafrate Antonio	
GPOI	Tomolillo Danilo	
SCIENZE MOTORIE	Colapietro Umberto	
RELIGIONE	Filone Serena	
SOSTEGNO	Tarricone Anna Maria	

Frosinone, lì _____

Firma del Dirigente Scolastico
