



Documento del Consiglio di Classe

CLASSE QUINTA SEZ. I

Indirizzo MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Articolazione ENERGIA

Coordinatore Alessandra Tonielli

Anno Scolastico 2022 / 2023



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

INDICE	
PRESENTAZIONE DELL'ISTITUTO Notizie Attrezzature Caratteristiche del territorio e dell'utenza Caratteri specifici dell'indirizzo e del profilo professionale Profilo professionale	3
PRESENTAZIONE DELLA CLASSE Elenco dei docenti Composizione della classe Profilo della classe Presentazione analitica del profilo della classe Insegnamento trasversale dell'Educazione Civica Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex ASL) Orientamento universitario Progetti specifici Prospetto orario	7
PERCORSO FORMATIVO Metodi Strumenti Tipologie delle prove di verifica Valutazione	—
CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE Scheda dello studente (modello) Griglia di valutazione della prima prova scritta Griglia di valutazione della seconda prova scritta Griglia di valutazione colloquio	—
ALLEGATI Schede degli studenti Programmi	
DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE	



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

“A un pensiero che isola e separa si dovrebbe sostituire un pensiero che distingue e unisce. A un pensiero disgiuntivo e riduttivo occorrerebbe sostituire un pensiero del complesso nel senso originario del termine COMPLEXUS: ciò che è tessuto insieme.”

E. MORIN (La testa ben fatta)

PRESENTAZIONE DELL'ISTITUTO

L'ITIS E. Fermi nasce nel 1953, ponendosi all'avanguardia nella formazione tecnica. I progetti Ambra, Abacus e Fase sono stati infatti ideati ed attivati per la prima volta nella nostra scuola. Nel 1960 è stato istituito il primo corso serale per studenti lavoratori.

Da anni il Fermi è partner in attività di scuola-lavoro con imprese che si rivolgono al nostro istituto per la richiesta di personale qualificato.

Finalità che l'Istituto da sempre persegue è quella di essere una “finestra aperta sul mondo”; ciò vuol dire formare figure professionali in grado di inserirsi in realtà produttive in continua evoluzione, ma soprattutto cittadini responsabili, capaci di compiere scelte autonome e consapevoli. In tal senso particolare attenzione è costantemente posta alla cura della persona e alla creazione delle condizioni più idonee per il successo formativo, l'inclusione e l'apprendimento.

Nel corso degli ultimi anni sono stati svolti diversi progetti, tra cui:

- CISCO IT Essential e ITN
- Maker Faire
- Maker Faire Fermi
- Premio “Storie di alternanza” promosso da Unioncamere e dalle Camere di commercio italiane
- Erasmus
- Corsi di lingua italiana per studenti stranieri
- Certificazioni Europee di lingua inglese PET e FIRST
- Gare di Matematica, Fisica ed Informatica
- Biblioteca: invito alla lettura, incontri con scrittori
- Tecnologia musicale
- MOOC Ingegneria Roma Tre
- Progetto “Una bella “impresa”!” attivato da Aspen Institute Italia: seminario in Istituto
- Sicurezza in internet e lotta al cyberbullismo: iniziative in Istituto, incontri con la Polizia di Stato, con la Polizia postale, progetto MOIGE
- Educazione alla salute: incontri con operatori ANLAIDS, progetto “Amico andrologo”, Sportello Salute (ASL RM1)
- EMA Roma: seminari e donazione sangue
- Corso di Educazione e sicurezza stradale
- Cyberchallenge
- OliCyber
- Partecipazione a tornei sportive



Attrezzature

Dispone, per uso comune, di:

- una Biblioteca
- un Centro Audiovisivo Multimediale (C.A.M.)
- un'aula magna, utilizzata anche per conferenze e manifestazioni varie
- diverse strutture attrezzate per attività sportive
- laboratori linguistici
- laboratori per le varie discipline
- aula CISCO
- un laboratorio di tecnologia musicale

Caratteristiche del territorio e dell'utenza

L'ITIS E. Fermi usufruisce di un ampio bacino di utenza, localizzato prevalentemente nell'area metropolitana settentrionale. Oltre ai residenti in zona Monte Mario, accoglie anche molti alunni provenienti dai comuni limitrofi collegati dalla linea ferroviaria Roma – Viterbo.

Le realtà socio – economiche e culturali di appartenenza degli allievi riflettono, ovviamente, quelle tipiche del bacino di utenza cui si è fatto riferimento, con una percentuale di alunni appartenenti ai ceti commerciale ed impiegatizio.

Da svariati anni è da segnalare la frequenza al Fermi di numerosi alunni di lingua e cultura diverse da quelle italiane; sono stati pertanto attivati tutti gli interventi volti a favorire il loro inserimento socio-culturale, per offrire in concreto pari opportunità di condizioni e di diritto allo studio, secondo i principi della nostra Costituzione.

Caratteri specifici dell'indirizzo e del profilo professionale

In ottemperanza al d.P.R. 15 marzo 2010, a partire dall'a.s. 2010/2011 è stato introdotto il nuovo ordinamento.

Tre gli indirizzi attivati nel triennio nel nostro Istituto:

- **Elettronica ed Elettrotecnica**, con due articolazioni: Elettronica, Automazione;
- **Informatica e Telecomunicazioni**, con due articolazioni: Informatica, Telecomunicazioni;
- **Meccanica, Meccatronica ed Energia**, con una articolazione: Energia.



Classe Quinta Sezione

Indirizzo Meccanica, Meccatronica ed Energia – Articolazione Energia

L'indirizzo **"Meccanica, Meccatronica ed Energia"** integra competenze scientifiche e tecnologiche di ambito meccanico, dell'automazione e dell'energia.

Presenta un'articolazione:

- **"Energia"**, che approfondisce le specifiche problematiche collegate all'utilizzazione e alla conversione dell'energia, ai relativi sistemi tecnici di controllo e alle normative per la sicurezza e la tutela dell'ambiente.

Il diplomato in questo indirizzo dovrà aver acquisito competenze:

- nel progetto, nella costruzione e nel collaudo di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi;
- nel controllo e nella gestione di impianti produttivi industriali;
- nel campo dei materiali, della loro scelta, nel loro trattamento e nella loro lavorazione.

Per essere in grado di:

- contribuire all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese;
- intervenire nei processi di conversione, di gestione e di utilizzo delle energie e nel loro controllo;
- agire autonomamente, nel rispetto delle normative vigenti, ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.



**QUADRO ORARIO DEGLI STUDI DELL' INDIRIZZO TECNOLOGICO
MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Articolazione:

- ENERGIA

BIENNIO COMUNE		
Materie	Classe I	Classe II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia	2	2
Geografia		1
Diritto	2	2
Lingua Inglese	3	3
Scienze della Terra	2	2
Matematica	4	4
Fisica	3(1)	3(1)
Chimica	3(1)	3(1)
Tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie Informatiche	3(2)	
Scienze e Tecnologie applicate		3(1)
Educazione Fisica	2	2
Religione	1	1
Ore Totali Settimanali	32(5)	33(4)

ARTICOLAZIONE ENERGIA			
Materie	II PERIODO		III PERIODO
	Classe III	Classe IV	Classe V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
Meccanica, macchine ed energia	5(3)	5(3)	5(3)
Sistemi e automazione	4(2)	4(2)	4(2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4(2)	2(1)	2(1)
Impianti energetici, disegno e progettazione	3(1)	5(3)	6(4)
Ore Totali Settimanali	32(8)	32(9)	32(10)



COMPOSIZIONE DEL CONSIGLIO DI CLASSE				
Elenco dei docenti				
DOCENTE	DISCIPLINA INSEGNATA	CONTINUITÀ DIDATTICA		
		3°	4°	5°
Tonielli Alessandra	Lingua e Letteratura italiana	X	X	X
Tonielli Alessandra	Storia	X	X	X
Morelli Rita	Lingua inglese	X	X	X
Paciulli Patrizia	Matematica			X
Maggiore Vincenzo	Scienze motorie e sportive	X	X	X
Betti Ilenia	Religione cattolica	X	X	X
De Martino Marco	Tecnologie musicali			X
D'Alessandro Marco	Meccanica, macchine ed energia	X	X	X
Buccini Vincenzo	Laboratorio meccanica, macchine ed energia	X	X	X
Quinzi Giuliano	Sistemi e automazione		X	X
Boschetti Maurizio	Laboratorio sistemi e automazione	X	X	X



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

Camposano Luca	Tecnologie meccaniche di processo e prodotto			X
Boschetti Maurizio	Laboratorio tecnologie meccaniche di processo e prodotto	X	X	X
Giardini Marco	Impianti energetici, disegno e progettazione	X		X
Frangella Pasquale	Laboratorio impianti energetici, disegno e progettazione	X	X	X
Lo Iacono Annalisa	Sostegno	X	X	X
Olivieri Daniela	Sostegno		X	X
Rinaldi Rosa Anna	Sostegno			X
Volponi Daniele	Referente educazione civica			X

PROFILO DELLA CLASSE

Elementi di giudizio su alcune dinamiche interne della classe

	scarso	mediocre	sufficiente	buono	ottimo
Frequenza			X		
Interesse per le attività curriculari			X		
Interesse per le attività collaterali				X	



Disponibilità al lavoro autonomo			X		
Disponibilità al lavoro di gruppo			X		
Rapporti di collaborazione con i docenti				X	
Rapporti di collaborazione tra gli alunni				X	
Qualità dell'interazione con le famiglie				X	

Presentazione analitica del profilo della classe

La classe V I è composta da 12 alunni, tutti presenti fin dal terzo anno.

La classe ha dimostrato un atteggiamento di fiducia e dialogo verso i docenti e una relazione positiva tra compagni; non si sono evidenziati particolari problemi disciplinari e le lezioni si sono svolte in un clima sereno. Tuttavia l'atteggiamento generale nei confronti dell'attività didattica non è stato partecipativo e propositivo quanto i docenti auspicavano, anche a causa dell'assenza di alunni "trainanti."

Nonostante i ripetuti interventi dei docenti finalizzati al recupero e alla motivazione allo studio, solo alcuni allievi hanno sviluppato un metodo di studio organizzato ed efficace, ottenendo livelli di competenza e conoscenza molto buoni.

Altri studenti, anche a causa di un impegno di studio saltuario, hanno raggiunto in alcune discipline soltanto un livello sufficiente di conoscenze e competenze e una metodologia di studio non del tutto adeguata.

Alcuni studenti hanno raggiunto un numero di assenze elevato e ciò, unitamente alla scarsa concentrazione in classe e all'impegno di studio a casa discontinuo, ha comportato alcune difficoltà a raggiungere gli obiettivi proposti.

Nell'ultimo periodo, in vista della prova d'esame, anche gli alunni che hanno evidenziato varie criticità si sono impegnati maggiormente, conseguendo una preparazione sufficiente per sostenere gli esami di stato.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

Insegnamento trasversale dell'Educazione Civica

La formazione del cittadino trova nella scuola il suo luogo deputato e si realizza nel rispetto delle regole di convivenza, nell'accettazione dell'altro, nell'apertura al dialogo e al confronto.

Iniziative specifiche svolte dal Consiglio di Classe in tale ottica sono state:

Lo Statuto Albertino e la Costituzione della Repubblica Italiana: costituzioni rigide e flessibili.
Repubblica Parlamentare e Presidenziale.

I rapporti tra Parlamento e governo in Italia

I rapporti tra la Chiesa cattolica e lo Stato italiano

La Comunità europea

Visione di un filmato su Piero Terracina: la Shoah.

Le life skills: il processo decisionale

Elementi di Teoria della Comunicazione

Elementi di base dell'Analisi Transazionale AT

Gli stati dell'IO

Schema strutturale del primo livello e cenni al secondo livello

Schema funzionale

Le transazioni simmetriche, parallele, ulteriori, incrociate, interne

Le unità di riconoscimento

La strutturazione del tempo: Rituali, Passatempi, Attività e Giochi

Analisi schematica dei Giochi ed esempi

Letteratura consigliata

Erogazione Test personale ad uso individuale nei canoni della AT

Confronto col Modello di Myers-Briggs

Nuove forme d'imprenditorialità

1 Energies Enviromentally friendly:Renewable sources of energy.

- Solar Power

- Wind Power

- Geothermal Energy

- Tidal Energy

- Hydrogen Energy

- Hydroelectric Power



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

- Biomass Energy

2 Non- Renewable Sources of Energy

- Fossil Fuels: Crude Oil, Natural Gas, Coal
- Non- Fossil Fuels: Uranium

3 The European Union

- What is the European Union
- The EU Symbols: The Euro, The European Anthem, The European Flag
- Brexit

Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento (ex ASL)

L'alternanza scuola-lavoro è prassi consolidata dell'Istituto Enrico Fermi. Filo conduttore delle varie attività è quello di creare un raccordo con il mondo del lavoro, consentire agli studenti di sperimentare sul campo le competenze acquisite in aula e riportare in ambito didattico le esperienze lavorative con i loro risvolti tecnici acquisiti nell'ambiente esterno.

AZIENDA	ATTIVITÀ	N. ORE	N. STUDENTI	PERIODO
Junior achievement young enterprise Italy	JA Italia "Idee in azione"	20	11	2020/2021
A2A Life Company SpA	Viaggio nel mondo della transizione energetica e dell'economia circolare	40	3	2021/2022
Accenture SpA	Accenture- Moduli formativi	16	2	2021/2022
Università Cattolica del Sacro Cuore	Corretta alimentazione per la salute, il benessere e lo sport	30	1	2021/2022
Consorzio Ecolamp	Facciamo luce	20	6	2021/2022



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

Associazione italiana Systems Engineering	Progetto Pilota Sestem	3	4	2021/2022
ITIS Enrico Fermi	Orientamento al lavoro e laboratorio CV	5	10	2022/2023
Università degli Studi Roma Tre	Orientamento Facoltà di Ingegneria Roma tre	3	4	2022/2023
Facoltà di Ingegneria dell'Università telematica Niccolò Cusano	"Dalla formulazione, alla sintesi, alla progettazione e caratterizzazione di materiali per applicazioni biomedicali e alimentari"	18	10	2022/2023
UNIVERSITA' DI ROMA LA SAPIENZA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTR. Elett. ED ENERGETICA - SEZIONE DI INGEGNERIA NUCLEARE	Laboratorio di Ingegneria Nucleare: termoidraulica	40	8	2022/2023

Orientamento universitario

Gli alunni hanno partecipato a diversi eventi organizzati da Università ed Enti presenti sul territorio:

- Università degli Studi Roma Tre: Talk Divulgativo Facoltà Ingegneria
- Università degli Studi Roma Tre: presentazione Dipartimento DIEM (Ingegneria elettronica – Ingegneria meccanica)
- Laurea triennale scienze motorie e sportive
- Università degli Studi Roma tre: corsi di laurea in Ingegneria elettronica, Ingegneria meccanica, Ingegneria delle tecnologie per il mare

Le attività proposte hanno interessato diversi indirizzi di studio anche se i ragazzi si sono dimostrati principalmente interessati alle facoltà tecnico-scientifiche.



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

Progetti specifici

Nel corso dell'anno sono state svolte diverse attività indirizzate ad arricchire l'offerta formativa, in particolare si sottolineano:

- Partecipazione agli Open Day dell'Istituto (Maker Fermi)



PERCORSO FORMATIVO

Metodi

Sia nelle attività disciplinari che in quelle pluridisciplinari i metodi utilizzati sono stati:

- lezione frontale/lezione interattiva
- lavori di gruppo
- didattica laboratoriale
- discussione guidata
- letture e ricerche individuali
- visione e commento di filmati
- presentazioni multimediali
- interventi di rinforzo, recupero, potenziamento

Strumenti

- Libri
- dispense, mappe, schemi
- uso di spazi attrezzati (laboratori, aule video)
- materiale multimediale

Tipologia delle prove di verifica

- Prove scritte su consegna guidata
- verifiche orali guidate da domande
- verifiche orali con esposizione libera
- prove strutturate e semistrutturate
- relazioni su esperienze condotte
- prove sperimentali in laboratorio
- verifiche interdisciplinari

Valutazione

La valutazione è basata sui seguenti elementi:

- pertinenza alle consegne
- qualità e quantità delle informazioni
- coesione logica
- elaborazione critica
- capacità espressive

La misurazione è stata espressa in decimi.



ESAME DI STATO – GRIGLIA DI VALUTAZIONE PRIMA PROVA SCRITTA

Esami di Stato conclusivi del corso di studio di Istruzione Secondaria Superiore

Commissione Candidato..... Classe..... Sez.....

Data.....

<u>TIPOLOGIA - A</u>				Valutazione	Punti
Parametri e indicatori		Livelli di prestazione			
A	Comprensione del testo	1	L'idea centrale della traccia non è stata compresa	1	
		2	L'idea centrale della traccia è stata parzialmente utilizzata	2	
		3	L'idea centrale della traccia è stata compresa e utilizzata in modo essenziale e sufficiente	3	
		4	L'idea centrale della traccia è stata compresa e utilizzata in modo soddisfacente e corretto	4	
		5	L'idea centrale della traccia è stata interpretata in maniera corretta e articolata	5	
B	Analisi lessicale, sintattica, stilistica ed eventualmente retorica	1	Comprensione del testo errata o parziale; manca l'analisi delle figure retoriche	1	
		2	Comprensione del testo corretta, ma non approfondita; manca l'analisi delle figure retoriche	2	
		3	Comprensione del testo corretta e approfondita; parziale l'analisi delle figure retoriche	3	
		4	Comprensione del testo approfondita con corretta analisi delle figure retoriche	4	
C	Correttezza e proprietà linguistica	1	L'elaborato presenta molti errori di ortografia, di sintassi e di semantica	0	
		2	L'elaborato presenta qualche errore di ortografia e molti errori di sintassi e di semantica	1	



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

		3	L'elaborato presenta qualche errore di ortografia, di sintassi e di semantica, ma è sufficiente nell'insieme	2	
		4	L'elaborato non presenta errori di ortografia, di sintassi e di semantica	3	
			L'elaborato denota un ottimo livello semantico e una valida conoscenza in ambito sintattico	4	
D	Pertinenza, coerenza ed originalità nell'argomentazione	1	Elaborato privo di pertinenza, coerenza e originalità in relazione alla tipologia di scrittura	0	
		2	Elaborato impostato in modo sufficientemente pertinente, coerente e originale in relazione alla tipologia di scrittura	1	
		3	Elaborato ideato, pianificato e organizzato in maniera coerente	2	
		4	Elaborato impostato e sviluppato in modo pertinente, coerente e originale in relazione alla tipologia di scrittura	3	
		5	Elaborato completo per ampiezza e precisione delle conoscenze e dei riferimenti culturali.	4	
E	Capacità di contestualizzazione e commento	1	Nell'elaborato mancano la contestualizzazione e l'elemento di critica	0	
		2	L'elaborato è sviluppato in modo sintetico ed è parziale l'analisi critica; la valutazione è sufficiente	1	
		3	L'elaborato è impostato in modo sintetico, ma corretto. Poco contestualizzato il commento	2	
		4	L'elaborato è impostato in modo corretto e presenta ottimi elementi di critica	3	
OSSERVAZIONI				Punteggio proposto/20
Punteggio assegnato a maggioranza	a	Punteggio assegnato all'unanimità		Voto /20	



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

Esami di Stato conclusivi del corso di studio di Istruzione Secondaria Superiore

Commissione Candidato..... Classe..... Sez.....

Data.....

TIPOLOGIA – B					
Parametri e indicatori		Livelli di prestazione		Valutazione	Punti
A	Individuazione corretta di tesi e argomentazioni presenti nel testo proposto	1	Mancata comprensione delle richieste del testo	1	
		2	Errata o assente individuazione di tesi e argomentazioni presenti nel testo	2	
		3	Sufficiente individuazione di tesi e principali argomentazioni presenti nel testo	3	
		4	Individuazione puntuale di tesi e argomentazioni presenti nel testo	4	
		5	Puntuale individuazione e rielaborazione di tesi e argomentazioni presenti nel testo	5	
B	Capacità di sostenere con coerenza un percorso argomentativo	1	Mancata organizzazione del testo argomentativo	1	
		2	Parziale organizzazione del testo argomentativo e sufficiente coerenza logica	2	
		3	Buona organizzazione del testo argomentativo e discreta coerenza logica	3	
		4	Organizzazione del testo argomentativo originale e ricca di spunti di riflessione	4	
C	Correttezza e proprietà linguistica	1	L'elaborato presenta molti errori di ortografia, di sintassi e di semantica	0	
		2	L'elaborato presenta qualche errore di ortografia e molti errori di sintassi e di semantica	1	
		3	L'elaborato presenta qualche errore di ortografia, di sintassi e di semantica, ma è sufficiente	2	
		4	L'elaborato non presenta errori di ortografia, di sintassi e di semantica	3	



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

			L'elaborato denota un ottimo livello semantico e una valida conoscenza in ambito sintattico	4	
D	Pertinenza, coerenza ed originalità nell'argomentazione	1	Elaborato privo di pertinenza, coerenza e originalità in relazione alla tipologia di scrittura	0	
		2	Elaborato impostato in modo sufficientemente pertinente, coerente e originale in relazione alla tipologia di scrittura	1	
		3	Elaborato ideato, pianificato e organizzato in maniera coerente	2	
		4	Elaborato impostato e sviluppato in modo pertinente, coerente e originale in relazione alla tipologia di scrittura	3	
		5	Elaborato completo per ampiezza, pertinenza delle osservazioni e precisione nei riferimenti culturali	4	
E	Capacità di contestualizzazione e commento	1	Nell'elaborato mancano la contestualizzazione e l'elemento di critica	0	
		2	L'elaborato è sviluppato in modo sintetico ed è parziale l'analisi critica; la valutazione è sufficiente	1	
		3	L'elaborato è impostato in modo sintetico, ma corretto. Poco contestualizzato il commento critico	2	
		4	L'elaborato è impostato in modo corretto e presenta una rielaborazione critica originale	3	
OSSERVAZIONI				Punteggio proposto/20
Punteggio assegnato a maggioranza	Punteggio assegnato all'unanimità			Voto	/20



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

Esami di Stato conclusivi del corso di studio di Istruzione Secondaria Superiore

Commissione Candidato.....Classe..... Sez.....

Data.....

TIPOLOGIA - C					
Parametri e indicatori		Livelli di prestazione		Valutazione	Punti
A	Pertinenza del testo rispetto alla traccia e coerenza nella formulazione del titolo e dell'eventuale paragrafazione	1	Mancata pertinenza del testo elaborato	1	
		2	Parziale pertinenza del testo elaborato	2	
		3	Il testo elaborato è pertinente alla richiesta	3	
		4	Il testo elaborato è pertinente alla richiesta e ben elaborato	4	
		5	Il testo elaborato è pertinente alla richiesta e ben elaborato; ottima la divisione in paragrafi	5	
B	Sviluppo dell'esposizione	1	L'esposizione è incoerente e caotica	1	
		2	L'esposizione è coerente, ma non sufficientemente chiara	2	
		3	L'esposizione è sufficientemente ordinata e lineare, con lievi imprecisioni	3	
		4	L'esposizione è originale, ordinata e lineare	4	
C	Correttezza e proprietà linguistica	1	L'elaborato presenta molti errori di ortografia, di sintassi e di semantica	0	
		2	L'elaborato presenta qualche errore di ortografia e molti errori di sintassi e di semantica	1	
		3	L'elaborato presenta qualche errore di ortografia, di sintassi e di semantica, ma è sufficiente nell'insieme	2	
		4	L'elaborato non presenta errori di ortografia, di sintassi e di semantica	3	



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

			L'elaborato denota un ottimo livello semantico e una valida conoscenza in ambito sintattico	4	
D	Pertinenza, coerenza ed originalità nell'argomentazione	1	Elaborato privo di pertinenza, coerenza e originalità in relazione alla tipologia di scrittura	0	
		2	Elaborato impostato in modo sufficientemente pertinente, coerente e originale in relazione alla tipologia di scrittura	1	
		3	Elaborato ideato, pianificato e organizzato in maniera coerente	2	
		4	Elaborato impostato e sviluppato in modo pertinente, coerente e originale in relazione alla tipologia di scrittura	3	
		5	Elaborato completo per ampiezza, pertinenza delle osservazioni e precisione nei riferimenti culturali	4	
E	Capacità di contestualizzazione e commento	1	Nell'elaborato mancano la contestualizzazione e l'elemento di critica	0	
		2	L'elaborato è sviluppato in modo sintetico ed è parziale l'analisi critica; la valutazione è sufficiente	1	
		3	L'elaborato è impostato in modo sintetico, ma corretto. Poco contestualizzato il commento critico	2	
		4	L'elaborato è impostato in modo corretto e presenta una rielaborazione critica originale	3	
OSSERVAZIONI				Punteggio proposto/20
Punteggio assegnato a maggioranza	Punteggio assegnato all'unanimità			Voto	/20



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

ESAME DI STATO – GRIGLIA DI VALUTAZIONE SECONDA PROVA SCRITTA

Indicatori	Descrittori	Punteggio	Punt. attribuito	Punt. max per ogni indicatore (totale 20)
Padronanza delle conoscenze disciplinari relative ai nuclei tematici oggetto della prova e caratterizzante/i l'indirizzo di studi	Ottimo	6		6
	Buono	5		
	Discreto	4		
	Sufficiente	3		
	Insufficiente	2		
	Scarso	1		
Padronanza delle competenze tecnico-professionali specifiche di indirizzo rispetto agli obiettivi della prova, con particolare riferimento all'analisi e comprensione dei casi e/o delle situazioni proposte e alle metodologie/ scelte effettuate/ procedimenti utilizzati nella loro risoluzione	Ottimo	6		6
	Buono	5		
	Discreto	4		
	Sufficiente	3		
	Insufficiente	2		
	Scarso	1		
Completezza nello svolgimento della traccia , coerenza/ correttezza dei risultati e degli elaborati tecnici e/o tecnico grafici prodotti	Buono/ Ottimo	4		4
	Sufficiente/ Discreto	3		
	Insufficiente	2		
	Scarso	1		
Capacità di argomentare, di collegare e di sintetizzare le informazioni in modo chiaro ed esauriente, utilizzando con pertinenza i diversi linguaggi tecnici specifici secondo la normativa tecnica unificata di settore.	Buono/ Ottimo	4		4
	Sufficiente/ Discreto	3		
	Insufficiente	2		
	Scarso	1		

Totale _____ / 20



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio



I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I

ESAME DI STATO – GRIGLIA DI VALUTAZIONE COLLOQUIO

Per la valutazione del colloquio si utilizzerà la griglia *Allegato A* del Decreto Ministeriale n. 45 del 09/03/2023:

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.	0,50-1	
	II	Ha acquisito i contenuti e i metodi delle diverse discipline in modo parziale e incompleto, utilizzandoli in modo non sempre appropriato.	1,50-2,50	
	III	Ha acquisito i contenuti e utilizza i metodi delle diverse discipline in modo corretto e appropriato.	3-3,50	
	IV	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e utilizza in modo consapevole i loro metodi.	4-4,50	
	V	Ha acquisito i contenuti delle diverse discipline in maniera completa e approfondita e utilizza con piena padronanza i loro metodi.	5	
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	0,50-1	
	II	È in grado di utilizzare e collegare le conoscenze acquisite con difficoltà e in modo stentato	1,50-2,50	
	III	È in grado di utilizzare correttamente le conoscenze acquisite, istituendo adeguati collegamenti tra le discipline	3-3,50	
	IV	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare articolata	4-4,50	
	V	È in grado di utilizzare le conoscenze acquisite collegandole in una trattazione pluridisciplinare ampia e approfondita	5	
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	0,50-1	
	II	È in grado di formulare argomentazioni critiche e personali solo a tratti e solo in relazione a specifici argomenti	1,50-2,50	
	III	È in grado di formulare semplici argomentazioni critiche e personali, con una corretta rielaborazione dei contenuti acquisiti	3-3,50	
	IV	È in grado di formulare articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando efficacemente i contenuti acquisiti	4-4,50	
	V	È in grado di formulare ampie e articolate argomentazioni critiche e personali, rielaborando con originalità i contenuti acquisiti	5	
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	0,50	
	II	Si esprime in modo non sempre corretto, utilizzando un lessico, anche di settore, parzialmente adeguato	1	
	III	Si esprime in modo corretto utilizzando un lessico adeguato, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	1,50	
	IV	Si esprime in modo preciso e accurato utilizzando un lessico, anche tecnico e settoriale, vario e articolato	2	
	V	Si esprime con ricchezza e piena padronanza lessicale e semantica, anche in riferimento al linguaggio tecnico e/o di settore	2,50	
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	0,50	
	II	È in grado di analizzare e comprendere la realtà a partire dalla riflessione sulle proprie esperienze con difficoltà e solo se guidato	1	
	III	È in grado di compiere un'analisi adeguata della realtà sulla base di una corretta riflessione sulle proprie esperienze personali	1,50	
	IV	È in grado di compiere un'analisi precisa della realtà sulla base di una attenta riflessione sulle proprie esperienze personali	2	
	V	È in grado di compiere un'analisi approfondita della realtà sulla base di una riflessione critica e consapevole sulle proprie esperienze personali	2,50	
Punteggio totale della prova				



Ministero dell'Istruzione e del Merito

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

I.T.I.S. "E.FERMI" – ROMA – Via Trionfale n. 8737 - RMTF040002

DOCUMENTO FINALE A.S. 2022-2023 – CLASSE V SEZ. I



ALLEGATI

N°	DESCRIZIONE
1	SCHEDE DI VALUTAZIONE DEGLI STUDENTI
2	PROGRAMMI

DOCUMENTI A DISPOSIZIONE DELLA COMMISSIONE

DOCUMENTAZIONE DIDATTICO-EDUCATIVA DEL CONSIGLIO DI CLASSE

FASCICOLI PERSONALI DEGLI ALUNNI

PAGELLE