



**Istituto di Istruzione Superiore
“ITALO CALVINO”**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Anno Scolastico 2016/2017

ESAMI DI STATO
conclusivi dei corsi di studio di istruzione secondaria superiore

Sezione Associata: Liceo Scientifico - Classe 5C

DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE

art. 5, comma 2, del D.P.R. 23 luglio 1998, n. 323:

“(...) i consigli di classe, entro il 15 maggio, elaborano per la commissione d’esame un apposito documento che esplicita i contenuti, i metodi, i mezzi, gli spazi ed i tempi del percorso formativo, nonché i criteri, gli strumenti di valutazione adottati e gli obiettivi raggiunti.”

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

pagina 1 di 25

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuola, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

**e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

1. CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITA' NEL TRIENNIO.....	3
1.1. Composizione del Consiglio di Classe.....	3
1.2. Composizione del Consiglio di Classe nel triennio – Continuità didattica	3
2. PRESENTAZIONE DELLA CLASSE	4
2.1. Composizione del gruppo-classe nel quinquennio	4
2.2. Debiti formativi	4
2.3. Osservazioni generali sulla classe	4
3. SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA	5
3.1. Finalità generali del corso di studi.....	5
3.2. Obiettivi didattici individuati dal Consiglio di Classe	6
3.3. Scelta dei contenuti	7
3.4. Metodi e strumenti	7
3.5. Attività di recupero, sostegno e approfondimento	7
3.6. Modalità di verifica degli apprendimenti.....	8
3.7. Attività integrative ed extracurricolari – interventi di esperti – visite guidate e viaggi d'istruzione	9
4. CRITERI DI VALUTAZIONE E ATTRIBUZIONE DEI CREDITI	10
4.1. Criteri generali per la valutazione	10
4.2. Criteri generali per la valutazione delle prove scritte	11
4.3. Criteri generali per la valutazione delle prove orali	11
4.4. Criteri per l'attribuzione del credito scolastico.....	13
4.5. Criteri per il riconoscimento dei crediti formativi.....	13
4.6. Criteri per la valutazione finale e per l'ammissione all'esame di stato.....	14
4.7. Assolvimento dell'obbligo di frequenza.....	14
4.8. Alunni con Disturbi specifici di apprendimento	14
4.9. Alunni con disabilità	14
5. FIRME DEI DOCENTI	15
6. ELENCO DEGLI ALLEGATI	16



**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

1. CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITA' NEL TRIENNIO

1.1. Composizione del Consiglio di Classe

No.	Cognome e nome	Disciplina
1	GAZZOTTI Marisa	Lingua e letteratura italiana Lingua e cultura latina
2	RONCHI Giuliana Maria SCICOLONE Ilaria	Lingua e cultura straniera
3	ACCIAVATTI Luciana	Storia e Filosofia
4	LOMBARDO Luigi	Matematica e Fisica
5	PRIMO Antonella	Scienze naturali
6	TRIPODO Letteria	Disegno e storia dell'arte
7	SINISCALCHI Fiorella	Scienze motorie e sportive
8	MORESE Mariangela	Religione cattolica

1.2. Composizione del Consiglio di Classe nel triennio – Continuità didattica

No.	Disciplina	Docenti nel triennio		
		Classe III	Classe IV	Classe V
1	Lingua e letteratura italiana	GAZZOTTI	GAZZOTTI	GAZZOTTI
2	Lingua e cultura latina	GAZZOTTI	GAZZOTTI	GAZZOTTI
3	Lingua e cultura straniera	RONCHI	RONCHI	RONCHI / SCICOLONE
4	Storia	ACCIAVATTI	ACCIAVATTI	ACCIAVATTI
5	Filosofia	CAPPELLINI	CAPPELLINI	ACCIAVATTI
6	Matematica	ROSTI	LOMBARDO	LOMBARDO
7	Fisica	ASCARI	LOMBARDO	LOMBARDO
8	Scienze naturali	PRIMO	PRIMO	PRIMO
9	Disegno e storia dell'arte	DACOMO	TRIPODO	TRIPODO
10	Scienze motorie e sportive	SINISCALCHI	SINISCALCHI	SINISCALCHI
11	Religione cattolica	MARAFIOTI PUTIGNANO	MARAFIOTI	MORESE

pagina 3 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

2. PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

2.1. Composizione del gruppo-classe nel quinquennio

	cl. I	cl. II	cl. III	cl. IV	cl. V
Iscritti (dalla classe precedente)	23	20	19	21	21
Nuovi inserimenti	/	/	2	/	1
Ritirati	/	/	/	/	/
Non promossi	3	1	/	/	
Totale a fine anno scolastico	20	19	21	21	22

2.2. Debiti formativi

Materie	a.s. 2014/15 (cl. III)	a.s. 2015/16 (cl. IV)
	no.	no.
Lingua e letteratura italiana		
Lingua e cultura latina	4	
Lingua e cultura straniera		
Storia		
Filosofia		1
Matematica	5	6
Fisica	4	
Scienze naturali		
Disegno e storia dell'arte		
Scienze motorie e sportive		
Religione cattolica		

2.3. Osservazioni generali sulla classe

La classe 5C è formata da ventidue studenti.

La composizione del Consiglio di classe è stata abbastanza stabile nel secondo biennio e nel quinto anno, tuttavia si deve segnalare il cambio dei docenti di Matematica, Fisica e Storia dell'Arte in quarta e quello di Filosofia in quinta.

La frequenza alle lezioni e la partecipazione alle attività scolastiche ed extra-scolastiche sono state costanti, anche se si è notato da parte di alcuni alunni la tendenza ad assentarsi con una certa frequenza, talora per studiare in prossimità di verifiche.

Gli studenti hanno usufruito di numerosi progetti culturali e uscite, dimostrando in queste occasioni maggiore coinvolgimento rispetto a quello evidenziato in classe.

Il rapporto con i docenti è stato accettabile, tuttavia in qualche caso la parte maschile della classe ha assunto atteggiamenti inappropriati, mentre quella femminile è apparsa piuttosto passiva. In generale gli insegnanti hanno riscontrato un clima relazionale poco empatico; le figure potenzialmente trainanti non hanno assunto un ruolo propositivo all'interno della classe e non sono riuscite a creare un clima di maggiore collaborazione.

pagina 4 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

**e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Gli studenti hanno seguito le lezioni con discreto interesse, anche se non in modo particolarmente partecipativo; in generale non hanno mostrato desiderio di approfondimento, ma la tendenza a esprimere uno studio mirato soprattutto al raggiungimento di risultati accettabili nelle verifiche concordate. Soltanto un piccolo gruppo è apparso meno regolare nell'impegno: sono mancati lo studio quotidiano e l'esercizio costante in alcune discipline per acquisire maggiore sicurezza, abilità di calcolo o di traduzione. La preparazione generale è comunque positiva, anche se si limita a una riproposizione manualistica degli argomenti trattati, ad eccezione di alcuni casi di studenti con conoscenze solide legate anche a capacità di rielaborazione critica personale.

Il gruppo-classe si è mantenuto abbastanza invariato nel corso del quinquennio; all'inizio della classe terza sono stati inseriti due studenti provenienti dalla 3C dell'anno precedente e all'inizio della quinta c'è stato l'ingresso di una studentessa ripetente del corso A.

3. SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

3.1. Finalità generali del corso di studi

Al fine di garantire agli studenti una preparazione coerente con il profilo culturale, educativo e professionale dei Licei (Nuovo ordinamento) il Consiglio di classe ha sviluppato e fatto proprie le indicazioni contenute nel PTOF (Piano Triennale dell'Offerta Formativa) d'Istituto.

I percorsi liceali forniscono allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro, sia coerenti con le capacità e le scelte personali.

In tal senso, il Consiglio di classe ha orientato l'attività didattica-educativa per sviluppare le seguenti competenze e abilità:

- acquisire strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà;
- porsi, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi;
- cogliere il nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica;
- apprendere conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro, sia coerenti con le capacità e le scelte personali;
- individuare le interazioni tra le diverse forme del sapere, assicurando la padronanza dei linguaggi, delle tecniche e delle metodologie relative, anche attraverso la pratica laboratoriale;
- acquisire le nozioni fondamentali relative alle varie materie di studio;
- conoscere gli elementi fondanti il nostro patrimonio

pagina 5 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

3.2. Obiettivi didattici individuati dal Consiglio di Classe

Gli obiettivi didattici concordati e perseguiti dal consiglio di classe in sede di programmazione annuale sono riassunti nella tabella che segue, e di ciascuno di essi viene indicato il livello di conseguimento a fine anno, secondo la seguente legenda:

- (1) *obiettivo raggiunto dall'intera classe*
(2) *obiettivo parzialmente raggiunto dall'intera classe*
(3) *obiettivo raggiunto solo da alcuni alunni*

Obiettivi Trasversali	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Acquisizione di un metodo di studio autonomo e flessibile	X		
Consapevolezza della diversità dei metodi utilizzati dai vari ambiti disciplinari		X	
Capacità di saper compiere le necessarie interconnessioni tra i metodi e i contenuti delle singole discipline		X	
Conoscenza degli elementi fondamentali del nostro patrimonio culturale		X	
Possesso di una preparazione di base che consenta un'ampia scelta scolastica successiva	X		
Capacità di interagire con la realtà, individuando gli aspetti di una situazione e fornendo soluzioni in modo critico e positivo		X	
Sviluppo della personalità: consapevolezza delle proprie capacità e dei propri limiti			X
Realizzazione di validi rapporti interpersonali		X	
Realizzazione di un corretto rapporto con l'ambiente		X	

Obiettivi Comportamentali	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Puntualità e rispetto degli impegni		X	
Determinazione e capacità di recupero nel raggiungimento degli obiettivi		X	
Costanza e continuità nel rendimento			X
Interesse ed impegno nella partecipazione all'attività scolastica		X	
Assiduità nella frequenza			X

Obiettivi Didattici	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Acquisizione delle conoscenze fondamentali relative alle diverse discipline	X		
Sviluppo della capacità di interpretazione di messaggi espressi in codici diversi			X
Sviluppo delle capacità di analisi			X
Capacità di operare collegamenti interdisciplinari			X
Sviluppo delle capacità di elaborazione di sintesi personali, anche di carattere interdisciplinare			X
Acquisizione di specifiche competenze in ordine alla comunicazione		X	

pagina 6 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Obiettivi Didattici	Livello		
	(1)	(2)	(3)
verbale sia orale che scritta			
Elaborazione di un personale metodo di studio e di organizzazione della propria attività		X	
Completezza e correttezza di esposizione con uso di linguaggi specifici			X

3.3. Scelta dei contenuti

Relativamente ai contenuti trattati nelle singole discipline e all'area di progetto, si rimanda alle relazioni finali dei docenti, che verranno consegnate in sede di scrutinio finale e che la presidenza metterà a disposizione delle commissioni all'atto del loro insediamento.

3.4. Metodi e strumenti

Si riassumono nella seguente tabella le metodologie didattiche prevalentemente adottate.

MODALITÀ	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	LINGUA E CULTURA LATINA	LINGUA E CULTURA STRANIERA (INGLESE)	STORIA	FILOSOFIA	MATEMATICA	FISICA	SCIENZE NATURALI	STORIA DELL'ARTE	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	RELIGIONE CATTOLICA
lezione frontale	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
lezione partecipata/ discussione guidata	X		X			X	X	X	X	X	X
lavoro di gruppo			X								
esercitazione	X	X	X			X	X			X	
strumenti multimediali	X		X	X		X	X	X	X		X
laboratori			X			X	X				

3.5. Attività di recupero, sostegno e approfondimento

In relazione al profilo generale della classe e ai casi particolari, i docenti hanno privilegiato forme di recupero curriculare *in itinere*, durante le quali è stato dedicato tempo alla ripresa

pagina 7 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

**e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

di argomenti non perfettamente appresi, all'approfondimento di altri e, in alcuni casi, al rafforzamento di abilità di tipo metodologico.

La classe ha usufruito inoltre di sei ore di potenziamento in Matematica e quattro in Italiano.

Il Consiglio di Classe ha effettuato le seguenti simulazioni delle prove scritte di esame:

- Due simulazioni di terza prova di cui si allegano i testi. La prima di esse ha coinvolto cinque materie, la seconda quattro; sono state svolte entrambe in tre ore e sono state corrette dai docenti delle singole discipline, utilizzando una griglia di valutazione che viene allegata al documento. È stata preferita in entrambe la tipologia B; nel primo caso per ogni materia sono state formulate due domande su argomenti del programma svolto nelle seguenti materie: Inglese, Storia, Fisica, Scienze, Storia dell'Arte; nel secondo caso sono state formulate due domande per Latino e Inglese, tre domande per Filosofia e Fisica. Il numero complessivo di quesiti proposto è stato dunque dieci in entrambe le simulazioni ed è stato chiesto di rispondere in un numero di righe definito.

La prima simulazione ha avuto luogo il 2 dicembre 2016; la seconda è stata svolta il 30 marzo 2017.

Si sono tenute altre due simulazioni:

- Prima prova (italiano) in data 23 marzo 2017.
- Seconda prova (matematica) in data 26 aprile 2017.

Per lo svolgimento delle prove gli studenti hanno utilizzato i seguenti strumenti:

- Prima prova: Vocabolario di Italiano;
- Seconda prova: Calcolatrice scientifica non programmabile, formulario per consultazione sulla cattedra;
- Terza prova: Vocabolario Inglese bilingue.

3.6. Modalità di verifica degli apprendimenti

STRUMENTI DI VERIFICA UTILIZZATI	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	LINGUA E CULTURA LATINA	LINGUA E CULTURA STRANIERA (INGLESE)	STORIA	FILOSOFIA	MATEMATICA	FISICA	SCIENZE NATURALI	STORIA DELL'ARTE	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	RELIGIONE CATTOLICA
interrogazione lunga	X		X	X	X			X	X		
interrogazione breve	X	X	X	X	X	X	X		X		

pagina 8 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

STRUMENTI DI VERIFICA UTILIZZATI	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	LINGUA E CULTURA LATINA	LINGUA E CULTURA STRANIERA (INGLESE)	STORIA	FILOSOFIA	MATEMATICA	FISICA	SCIENZE NATURALI	STORIA DELL'ARTE	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	RELIGIONE CATTOLICA
componimento	X		X								
problema						X	X				
questionario tipologia A o B	X	X	X	X	X		X	X	X		
questionario a risposta multipla (tip. C)	X		X					X	X		
esercizio o prova pratica		X				X	X			X	
osservazione sistematica	X	X		X	X				X	X	X

3.7. Attività integrative ed extracurricolari – interventi di esperti – visite guidate e viaggi d'istruzione

- 23 settembre: Mostra Ricordo di Pier Paolo Pasolini presso la Cascina Grande di Rozzano;
- 2-3 novembre 2016: viaggio di istruzione a Ginevra per visita al CERN e al palazzo dell'Onu;
- Due incontri di Educazione Musicale previsti dal PTOF (prof. Girardi);
- 25 novembre 2015: visita della mostra su Basquiat (Mudec – Milano) e della Pinacoteca di Brera;
- Due incontri su: 'Il Femminicidio: il profilo criminologico dello stalker' tenuti dal dott. Maurizio Marino, Reparto Psichiatria Ospedale S. Paolo (Mi) il 14 e il 23 gennaio 2017;
- 12 dicembre 2016: visione del film *Romanzo di una strage* di Marco Tullio Giordana (Cinema Fellini – Rozzano) e testimonianza di un sopravvissuto alla strage di Piazza Fontana a Milano;
- 21 dicembre 2016: "A tu per tu con la ricerca" presso il Museo della Scienza e della Tecnica di Milano;
- Svolgimento di lezioni di fisica in lingua inglese nel periodo 10/31 gennaio 2017 da parte di due studenti del MIT di Boston;
- Questionario proposto dall'Università Vita Salute (San Raffaele) il 20 gennaio 2017;
- 31 marzo 2017: visita a CNAO (Pavia).

pagina 9 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

**e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Attività facoltative pomeridiane o serali, cui hanno aderito alcuni studenti:

- Concerto di Primavera; coro d'Istituto;
- Partecipazione ai tornei sportivi per gli studenti convocati (6/4/2017, 9/5/2017);
- Laboratorio di Storia contemporanea (10 incontri tenuti dal prof. Cappellini);
- Incontri di Orientamento;
- Donazione sangue nell'ambito del progetto dell'associazione FIDAS *Perché non lo doni?*;
- Quattro spettacoli serali al Piccolo Teatro di Milano;
- Abbonamenti alla stagione sinfonica del Teatro alla Scala;
- Corso di spettroscopia presso il Liceo 'Parini' di Milano;
- 9 marzo: Masterclass presso Dipartimento di Fisica, Università Milano Bicocca;
- Corso ECDL;
- 5 maggio 2017: uscita didattica al Museo del Novecento (Mi) con visita guidata tenuta dalla prof. Tripodo.

4. CRITERI DI VALUTAZIONE E ATTRIBUZIONE DEI CREDITI

4.1. Criteri generali per la valutazione

Il consiglio di classe riconosce e fa propri i criteri di valutazione approvati dal collegio dei docenti, contenuti nel Piano dell'Offerta Formativa e nel Regolamento di Istituto in vigore per il corrente anno scolastico.

La valutazione didattica, parte fondamentale del processo di insegnamento/apprendimento, consente di verificare il livello e la qualità dell'apprendimento, lo scarto tra risultati attesi e risultati conseguiti e di intraprendere strategie per il miglioramento del processo di insegnamento.

Concorrono alla valutazione due specie di elementi:

- le conoscenze, competenze e capacità dello studente;
- il comportamento dello studente in senso lato.

Le conoscenze, le competenze e le capacità sono accertate attraverso prove di verifica di vario genere ed in base ai seguenti *parametri valutativi*:

- conoscenza dei contenuti disciplinari;
- competenze linguistiche;
- competenze applicative;
- capacità di cogliere i dati essenziali;
- capacità di rielaborare autonomamente dati e conoscenze;
- capacità di rielaborazione critica.

Per la valutazione dell'impegno sono considerati i seguenti elementi:

- attenzione, interesse, partecipazione, costanza e continuità nello studio;
- volontà e determinazione nel raggiungimento degli obiettivi;
- puntualità e rispetto degli impegni.

pagina 10 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

4.2. Criteri generali per la valutazione delle prove scritte

Si fa riferimento ai criteri generali per la valutazione delle prove scritte di tutte le discipline approvati dal collegio docenti per l'intero istituto:

Indicatori generali

- aderenza alla consegna
- pertinenza degli argomenti esposti
- organizzazione del discorso (ordine e struttura espositiva)

Indicatori sulle conoscenze

- conoscenza dei contenuti
- completezza della trattazione

Indicatori sulle competenze

- individuazione di una soluzione coerente e corretta dei problemi
- utilizzazione corretta delle conoscenze e dei dati
- rielaborazione critica
- applicazioni e collegamenti interdisciplinari

Indicatori lessicali e ortografici

- proprietà lessicale
- correttezza ortografica e morfosintattica
- uso di un registro e di un codice specifico adeguati

Le griglie di valutazione delle prove scritte contenute negli allegati, sono state redatte nel rispetto degli indicatori di cui sopra e, nel contempo, in coerenza con le caratteristiche specifiche delle singole discipline oggetto di valutazione, nonché della specifica tipologia di prova.

4.3. Criteri generali per la valutazione delle prove orali

Si indicano i criteri generali adottati dal consiglio di classe in sede di programmazione annuale.

Parametri seguiti per determinare i livelli di valutazione dei colloqui

- conoscenza dei contenuti: memorizzazione e comprensione.
- capacità di analisi e sintesi: analisi di un problema e applicazione delle conoscenze acquisite per risolverlo.
- capacità di elaborare sintesi operando collegamenti.
- capacità di rielaborazione critica.
- capacità espositiva e proprietà di linguaggio.

Il Consiglio di classe in sede di programmazione annuale ha predisposto per le singole prove orali una **tabella di valutazione** a cui si sono attenuti i docenti della classe.

pagina 11 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

**e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

VOTO	PRESTAZIONE
10	L'alunno mostra una preparazione impeccabile, che mette in luce un'evidente attitudine per la materia accompagnata ad uno studio rigoroso e approfondito. Gli argomenti, padroneggiati con grande sicurezza, vengono esposti con un linguaggio fluente, ricco e appropriato. L'analisi dei contenuti è precisa, la capacità di sintesi si evidenzia nel cogliere nessi concettuali e nel costruire una lucida visione d'insieme.
9	L'alunno conosce i contenuti in modo ampio, articolato e approfondito. Padroneggia con sicurezza le conoscenze, ha una visione d'insieme e sa operare collegamenti tra diversi contenuti. Si coglie una forte motivazione nello studio, che va oltre un semplice apprendimento passivo e mostra un certo sforzo di rielaborazione personale. Il linguaggio è ricco, fluente e rigoroso.
8.5	L'alunno conosce i contenuti in modo rigoroso e completo e in alcuni passaggi mostra capacità di rielaborazione critica degli argomenti. Le conoscenze sono solide e ben assimilate. Il linguaggio è ricco, fluente e rigoroso.
8	L'alunno conosce i contenuti in modo rigoroso e completo, dimostrando un notevole impegno nello studio, che non si limita ad un semplice apprendimento meccanico. Le conoscenze sono solide e ben assimilate. Il linguaggio è sicuro, preciso, fluido.
7.5	L'alunno dimostra una sicura conoscenza degli argomenti, che sa esporre con un linguaggio appropriato e scorrevole. La preparazione, nell'insieme solida e convincente, mostra però qualche lieve incertezza o superficialità.
7	L'alunno conosce bene i contenuti essenziali e la sua preparazione non presenta lacune. Le conoscenze appaiono sicure, frutto di uno studio diligente, ma prive di rielaborazione e di approfondimento. L'esposizione è nel complesso sicura e precisa.
6.5	L'alunno dimostra una discreta conoscenza dei contenuti, pur con qualche incertezza o superficialità. Le conoscenze non sono omogenee, essendo alcune più sicure, altre più approssimative. L'esposizione è nell'insieme adeguata.
6	L'alunno conosce i contenuti essenziali, in modo piuttosto superficiale, senza approfondimenti. Le conoscenze si limitano alle nozioni fondamentali e mancano, in generale, di rigore e di precisione. Manca una visione d'insieme e un'elaborazione dei contenuti, che vengono ripetuti in modo elementare, ma nel complesso corretto. Il linguaggio è semplice, il lessico limitato o generico, talvolta non del tutto appropriato, ma perlopiù accettabile.
5.5	L'alunno mostra una preparazione fragile, incerta, superficiale. Le risposte sono talvolta evasive, generiche e approssimative. Il linguaggio è piuttosto grossolano e l'esposizione frammentaria.
5	L'alunno conosce i contenuti in modo lacunoso, alternando risposte superficiali, incerte o sbagliate. Le conoscenze, spesso imprecise e approssimative, richiedono talvolta una guida o un suggerimento dell'insegnante. Il lessico è carente e l'esposizione faticosa.
4.5	L'alunno conosce i contenuti in modo lacunoso e si mostra disorientato. Le conoscenze sono lacunose, incerte, confuse, frammentarie. L'esposizione è imprecisa e faticosa.
4	L'alunno non conosce molti contenuti essenziali e si mostra disorientato. Le conoscenze sono lacunose, incerte, confuse, frammentarie e spesso le risposte sono sbagliate. L'esposizione è imprecisa e faticosa.
3	L'alunno conosce solo qualche nozione frammentaria e si esprime con grande difficoltà. I contenuti appaiono inconsistenti, disorganici, gravemente lacunosi.
2	L'alunno risponde, ma dimostra di non conoscere nemmeno le nozioni fondamentali.
1	L'alunno risulta totalmente incapace di rispondere su qualsiasi argomento.

pagina 12 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

*Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane*

*Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico*





Per la correzione delle prove scritte utilizzate per simulazioni delle prove d'Esame si riportano in allegato le relative griglie di valutazione (si precisa che la formattazione potrebbe non corrispondere a quella delle griglie usate per le simulazioni).

Si allega, inoltre, una

Tabella di conversione da quindicesimi a decimi:

quindicesimi	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
decimi	10	9	8	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1

4.4. Criteri per l'attribuzione del credito scolastico

Ai sensi dell'articolo 1, comma 2, del Decreto Ministeriale 16 dicembre 1999, n. 99, il consiglio di classe ha attribuito i crediti scolastici nel rispetto dei criteri fissati dall'art. 1 del D.M. 22 maggio 2007, n. 42 e dalla relativa tabella "A", qui di seguito riportata.

Media dei voti	Credito scolastico punti		
	I anno	II anno	III anno
$M = 6$	3-4	3-4	4-5
$6 < M \leq 7$	4-5	4-5	5-6
$7 < M \leq 8$	5-6	5-6	6-7
$8 < M \leq 9$	6-7	6-7	7-8
$9 < M \leq 10$	7-8	7-8	8-9

Circa l'attribuzione dei punteggi minimi e massimi delle bande di oscillazione previste dal regolamento, si riporta qui di seguito il contenuto dell'art. 27 del Regolamento di Istituto in vigore per il corrente anno scolastico:

1. Il credito scolastico, a partire dalla classe terza, è assegnato in sede di scrutinio finale in base alla media dei voti e nel rispetto dei parametri stabiliti dal regolamento ministeriale.
2. Il credito scolastico è attribuito tenendo conto della media finale dei voti e dei seguenti indicatori:
 - a) assiduità della frequenza scolastica;
 - b) interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo;
 - c) partecipazione alle attività complementari e integrative;
 - d) presenza di eventuali crediti formativi.
3. In caso di rinvio della valutazione finale in presenza di debiti formativi, è attribuito il punteggio minimo della banda di oscillazione di competenza, salvo deroghe eccezionali e motivate deliberate dai consigli di classe.

4.5. Criteri per il riconoscimento dei crediti formativi

Il consiglio di classe riconosce e fa propri i criteri di valutazione dei crediti formativi approvati dal collegio dei docenti, contenuti nel Piano dell'Offerta Formativa e nell'art. 26

pagina 13 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
“ITALO CALVINO”
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI**

**e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

del Regolamento di Istituto in vigore per il corrente anno scolastico, che qui di seguito si riporta:

1. Tenuto conto delle norme generali vigenti in materia, sono definiti i seguenti criteri per la valutazione dei crediti formativi acquisiti al di fuori dell'ambito scolastico:

a) presenza di esauriente documentazione, rilasciata dall'ente o dall'associazione presso la quale è stata realizzata l'esperienza extrascolastica, che consenta al consiglio di classe di procedere alla valutazione di cui alla successiva lettera b);

b) congruenza delle esperienze svolte con gli obiettivi formativi ed educativi propri dell'indirizzo di studio frequentato.

2. Ai fini dell'attribuzione del credito scolastico, la valutazione dei crediti formativi non può comportare deroghe ai punteggi minimi e massimi della banda di oscillazione prevista dal regolamento ministeriale in funzione della media dei voti.

4.6. Criteri per la valutazione finale e per l'ammissione all'esame di stato

Si applicano le disposizioni di cui agli articoli 6, 7, 8, 9 e 10 del Decreto del Presidente della Repubblica 22 giugno 2009, n. 122, cui si rimanda.

4.7. Assolvimento dell'obbligo di frequenza

Si dà atto che, alla data del 30 aprile 2015, tutti gli Studenti della classe risultano in regola rispetto agli obblighi previsti dall'articolo 14, comma 7, del Decreto del Presidente della Repubblica 22 giugno 2009, n. 122.

4.8. Alunni con Disturbi specifici di apprendimento

Nella classe non sono presenti alunni affetti da disturbi specifici di apprendimento certificati.

4.9. Alunni con disabilità

Nella classe non sono presenti alunni affetti da disabilità certificate.



**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

5. FIRME DEI DOCENTI

No.	Cognome e nome	Disciplina	Firma
1	GAZZOTTI Marisa	Italiano e Latino	
2	SCICOLONE Ilaria	Lingua Straniera (Inglese)	
3	ACCIAVATTI Luciana	Storia e Filosofia	
4	LOMBARDO Luigi	Matematica e Fisica	
5	PRIMO Antonella	Scienze naturali	
6	TRIPODO Letteria	Disegno e Storia dell'Arte	
7	SINISCALCHI Fiorella	Scienze motorie e sportive	
8	MORESE Mariangela	Religione	

pagina 15 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

6. ELENCO DEGLI ALLEGATI

All. no.	Descrizione	
1	Simulazioni della terza prova	
	2.1.	Prova del (tipologia "B")
	2.2.	Prova del (tipologia "B")
2	Griglia per la valutazione delle prove scritte di italiano	
3	Griglia per la valutazione delle prove scritte di matematica	
4	Griglia per la valutazione della terza prova scritta	
5	Griglia per la valutazione del colloquio	

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

pagina 16 di 25

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Allegato al documento di classe no.	1.1
--	------------

1. Simulazioni della terza prova

Sono state condotte due simulazioni della terza prova.

E' stata preferita, in entrambe le prove, **la tipologia B**: ogni docente ha formulato domande, su argomenti del programma già svolto, cui si è chiesto di rispondere con un numero massimo di **10 righe**.

La prima simulazione ha avuto luogo il 2 dicembre 2016, è durata tre ore ed ha coinvolto le seguenti discipline: Inglese, Storia, Fisica, Scienze, Storia dell'Arte.

La seconda ha avuto luogo il 30 marzo 2017, è durata tre ore ed ha coinvolto le seguenti materie: Latino, Inglese, Filosofia, Fisica.

Per la valutazione delle suddette prove è stata adottata la griglia contenuta negli allegati.

1.1 Quesiti proposti il 2 dicembre 2016

STORIA

1. Argomentare, con opportuna contestualizzazione, il *taylorismo*.
2. Definire, in un articolato quadro storico di riferimento, il Patto Gentiloni.

STORIA DELL'ARTE

1. Jean Michel Basquiat grida forte per affermare un'esistenza che vuole oltrepassare i limiti imposti dal costume e dall'etica sociali del tempo. Ma siamo proprio sicuri che i conflitti di cui parla Basquiat siano oggi risolti? Descrivi il quadro proposto dal titolo 'Pyro'.
2. Dopo aver delineato l'evoluzione tecnica dei primi sistemi fotografici identifica, descrivi e commenta la fotografia di Sarah Bernhardt proposta.

SCIENZE

1. Descrivi i differenti tipi di isomeria.
2. Descrivi le caratteristiche chimico-fisiche degli alcoli motivando la tua risposta.

Eventuali formule e/o rappresentazioni grafiche non sono calcolate nel computo delle righe

INGLESE

1. Modern American poetry: its features and themes.
2. Define themes and features of J. Joyce's Dubliners also considering the two passages from "The Dead" you have read.

FISICA

1. Enuncia la legge di Lenz, spiegandone il significato alla luce del principio di conservazione dell'energia.
2. Descrivi diverse modalità con cui possono essere realizzate correnti indotte.

Eventuali formule e/o rappresentazioni grafiche non sono calcolate nel computo delle righe

pagina 17 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Allegato al documento di classe no.	1.2
-------------------------------------	-----

2.2 Quesiti proposti il 30 marzo 2017

INGLESE

1. Samuel Beckett is the founding-father and master of the Theatre of the Absurd. Comment on this statement. (80-100 words)
2. The "Beat generation", its representatives and its characteristics. (80-100 words)

LATINO

1. Quali caratteri di novità presenta l'epica di Lucano rispetto ai modelli romani tradizionali, in particolare l'Eneide?
2. Che cos'è la *Cena Trimalchionis* e quale importanza riveste nel *Satyricon*?

FILOSOFIA

1. Esaminare la nozione di Volontà in SCHOPENHAUER.
2. Argomentare la figura dell'*Oltreuomo* nell'analisi di NIETZSCHE.
3. Analizzare la concezione di Stato nel pensiero di HEGEL.

FISICA

1. Illustra l'esperienza di Ampère e commenta l'espressione analitica alla quale giunge, specificando anche l'unità di misura di ogni grandezza coinvolta.
2. Che cosa afferma il teorema di Gauss per il magnetismo?
3. In che modo lo studio dei muoni rappresenta una verifica sperimentale al fenomeno relativistico della dilatazione dei tempi.

Eventuali formule e/o rappresentazioni grafiche non sono calcolate nel computo delle righe

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

pagina 18 di 25

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Allegato al documento di classe no.	2
-------------------------------------	---

GRIGLIA DI VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA DI ITALIANO			
Indicatori	Punteggio	Descrizione	
Adeguatezza del testo alla tipologia richiesta	1 - 3	Del tutto inadeguata	
	4 - 7	Confusa	
	8 - 9	Imprecisa e parziale	
	10	Sufficientemente adeguata	
	11 - 12	Discretamente adeguata	
	13 - 14	Appropriata	
	15	Efficace	
Organicità e coerenza del testo	1 - 3	In modo frammentario e inadeguato	
	4 - 7	In modo confuso	
	8 - 9	In modo lineare con incertezze	
	10	In modo lineare	
	11 - 12	Discretamente articolata e fluida, ma con qualche imprecisione	
	13 - 14	Ben articolata	
	15	Sempre corretta, articolata con precisione	
Correttezza formale, lessicale e stile	1 - 3	Presenza di errori numerosi e gravi sia formali che lessicali	
	4 - 7	Errori gravi ma non numerosi sia formali che lessicali	
	8 - 9	Errori diffusi, ma non molto gravi	
	10	Pochi errori sia formali che lessicali	
	11 - 12	Alcune imprecisioni sia formali che lessicali	
	13 - 14	Correttezza nella forma e lessico pertinente	
	15	Correttezza nella forma e ricchezza lessicale	
Rielaborazione personale e critica	1 - 3	Inconsistente	
	4 - 6	Incerta	
	7 - 9	Superficiale	
	10	Semplice ma pertinente	
	11 - 12	Discretamente approfondita con qualche spunto interessante	
	13 - 14	Articolata e ricca	
	15	Contestualizzata, originale ed efficace	
Totale			

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

pagina 19 di 25

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Allegato al documento di classe no.	3
-------------------------------------	---

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLA PROVA SCRITTA DI MATEMATICA

ISTRUZIONI per la compilazione

La prova richiede la soluzione di uno dei due problemi (la cui richiesta è declinata in punti) e cinque dei dieci quesiti proposti.

La griglia si compone di due parti, una (**sezione A**) relativa alla valutazione del problema, e una (**sezione B**) relativa alla valutazione dei quesiti.

La **sezione A** presenta una tabella per ciascun problema.

Nella prima colonna delle tabelle sono descritti gli indicatori utilizzati per la valutazione declinati in conoscenze, competenze e/o abilità. Nelle colonne successive si riporta il punteggio attribuito a ciascuna richiesta del problema svolto dal candidato relativamente all'indicatore corrispondente. Tale punteggio sarà scelto all'interno della fascia di valori riportata fra parentesi nella parte alta di ogni casella e stabilita in base alla traccia. Il punteggio massimo relativo al problema è 75.

La **sezione B** presenta una tabella per i dieci quesiti.

Nella prima colonna della tabella sono descritti gli indicatori utilizzati per la valutazione analogamente alle tabelle della sezione A. Nelle colonne successive si riporta il punteggio attribuito a ciascun quesito affrontato dal candidato (al massimo cinque) relativamente all'indicatore corrispondente. Tale punteggio sarà scelto all'interno della fascia di valori riportata fra parentesi nella parte alta di ogni casella e stabilita in base alla traccia. Il totale del punteggio attribuibile ad ogni quesito è 15. Essendo richiesta la soluzione di cinque quesiti su dieci, il punteggio massimo relativo ai quesiti è 75.

I punteggi delle sezioni A e B vengono sommati.

Infine è fornita la scala di conversione dal punteggio (max 150) al voto in quindicesimi (max 15/15).

pagina 20 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Sezione A: problema

problema 1

INDICATORI	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	TOTALE
COMPRENSIONE e CONOSCENZA <i>Analizzare la situazione problematica, identificare i dati, interpretarli e formalizzarli in linguaggio matematico. Comprensione della richiesta. Conoscenza dei contenuti matematici.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	/75
ABILITA' LOGICHE e RISOLUTIVE <i>Abilità di analisi. Modellizzazione del problema Scelta di strategie risolutive adeguate.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	
SVILUPPO E CORRETTEZZA DEL PROCESSO RISOLUTIVO <i>Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa. Correttezza nell'esecuzione dei calcoli e nell'applicazione di Tecniche e Procedure anche grafiche.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	
ARGOMENTAZIONE <i>Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia applicata, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati. Uso di linguaggio appropriato.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	
TOTALE						

problema 2

INDICATORI	Punto 1	Punto 2	Punto 3	Punto 4	Punto 5	TOTALE
COMPRENSIONE e CONOSCENZA <i>Analizzare la situazione problematica, identificare i dati, interpretarli e formalizzarli in linguaggio matematico. Comprensione della richiesta. Conoscenza dei contenuti matematici.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	/75
ABILITA' LOGICHE e RISOLUTIVE <i>Abilità di analisi. Modellizzazione del problema Scelta di strategie risolutive adeguate.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	
SVILUPPO E CORRETTEZZA DEL PROCESSO RISOLUTIVO <i>Risolvere la situazione problematica in maniera coerente, completa. Correttezza nell'esecuzione dei calcoli e nell'applicazione di Tecniche e Procedure anche grafiche.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	
ARGOMENTAZIONE <i>Commentare e giustificare opportunamente la scelta della strategia applicata, i passaggi fondamentali del processo esecutivo e la coerenza dei risultati. Uso di linguaggio appropriato.</i>	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	(0-....)	
TOTALE						

pagina 21 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Sezione B: quesiti

CRITERI	Quesiti (Valore massimo attribuibile 75/150 = 15x5)										TOTALE
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	
COMPRESIONE e CONOSCENZA <i>Comprensione della richiesta. Conoscenza dei contenuti matematici.</i>	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	
ABILITA' LOGICHE e RISOLUTIVE <i>Abilità di analisi. Scelta di strategie risolutive adeguate.</i>	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	
CORRETTEZZA dello SVOLGIMENTO <i>Correttezza nei calcoli. Correttezza nell'applicazione di Tecniche e Procedure anche grafiche.</i>	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	
ARGOMENTAZIONE <i>Giustificazione e Commento delle scelte effettuate. Uso di linguaggio appropriato.</i>	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	(0-)	
Punteggio totale quesiti											/75

Calcolo del punteggio Totale

PUNTEGGIO SEZIONE A (PROBLEMA)	PUNTEGGIO SEZIONE B (QUESITI)	PUNTEGGIO TOTALE (SEZIONE A + SEZIONE B)

Tabella di conversione dal punteggio grezzo al voto in quindicesimi

Punti	0-4	5-10	11-18	19-26	27-34	35-43	44-53	54-63	64-74	75-85	86-97	98-109	110-123	124-137	138-150
Voto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Voto assegnato ____/15

pagina 22 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Allegato al documento di classe no.	4
-------------------------------------	---

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLA TERZA PROVA

CONTENUTO	
Descrittore	Punteggio
Foglio bianco.	1
Risposta non pertinente o inconsistente.	2-3
Risposta gravemente incompleta e/o con errori.	4-5
Risposta confusa e approssimativa.	6-7
Informazioni limitate o con errori non gravi.	
Contenuto sufficiente.	8
Informazioni generiche ma sostanzialmente corrette.	
Informazioni corrette e chiare, anche se non complete.	9-10
Informazioni complete, ben articolate ed eventualmente approfondite.	11-12

COMPETENZA LINGUISTICA	
Descrittore	Punteggio
Esposizione gravemente insufficiente.	0
Linguaggio impreciso e/o con errori ortografici.	1
Linguaggio generico e/o con qualche imprecisione grammaticale.	2
Linguaggio lineare, chiaro e con uso del lessico specifico.	3

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

pagina 23 di 25

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

Allegato al documento di classe no.	5
-------------------------------------	---

PROPOSTA DI CRITERI PER LA VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

Per la valutazione del colloquio di esame il Consiglio di classe propone di adottare i seguenti criteri:

Distribuzione temporale delle fasi

- | | |
|--|--------------|
| 1. Presentazione dell'argomento proposto dal candidato | 10 minuti |
| 2. Colloquio pluridisciplinare | 30-35 minuti |
| 3. Discussione degli elaborati | 10 minuti |

Peso valutativo percentuale da attribuire alle diverse fasi

- | | |
|--|-----|
| 1. Presentazione dell'argomento proposto dal candidato | 25% |
| 2. Colloquio pluridisciplinare + discussione degli elaborati | 75% |

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLA 1^A FASE (PRESENTAZIONE TESINA)

LIVELLO	DESCRIZIONE	FASCIA	PUNTI
Buono/Ottimo	Conoscenze ampie, articolate e approfondite. Esposizione precisa, fluida e rigorosa.	26 – 30	
Più che suff./Discreto	Conoscenze di buon livello, seppure talora prive di approfondimento. Esposizione lineare e corretta.	22 – 25	
Sufficiente	Conoscenze limitate, ma nell'insieme corrette. Esposizione semplice ma adeguata.	20 – 21	
Insufficiente	Conoscenze limitate, superficiali e approssimative. Esposizione incerta e non appropriata.	14 – 19	
Gravemente insufficiente	Conoscenze inconsistenti. Esposizione frammentaria e imprecisa.	9 – 13	
Nulla	Conoscenze scarsissime, imprecise e frammentarie	1 – 9	

pagina 24 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico





**Istituto di Istruzione Superiore
"ITALO CALVINO"**
via Guido Rossa – 20089 ROZZANO MI

e-mail: info@istitutocalvino.gov.it
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158
Codice S.I.M.P.I.: MIIS01900L

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLA 2^ - 3^ FASE
(COLLOQUIO+DISCUSS.ELABORATI)

LIVELLO	DESCRIZIONE	FASCIA	PUNTI
Buono/Ottimo	Sa orientarsi con sicurezza. Risponde con precisione. Sa ampliare e collegare i contenuti. Si esprime in modo sicuro e rigoroso.	26 – 30	
Più che suff./Discreto	Sa orientarsi, pur con qualche lieve incertezza. Risponde alle domande, anche se non sempre in maniera del tutto esauriente. Si esprime in modo adeguato.	22 – 25	
Sufficiente	Riesce a orientarsi almeno sui contenuti fondamentali. Risponde con qualche difficoltà, ma dimostrando di conoscere le linee essenziali degli argomenti. Si esprime in modo semplice, ma nell'insieme corretto.	20 – 21	
Insufficiente	Mostra lacune e confusione sui contenuti essenziali. Risponde in maniera superficiale e approssimativa. Si esprime per lo più in modo inappropriato.	14 – 19	
Gravemente insufficiente	Mostra gravi carenze e fraintendimento sui contenuti fondamentali. Non sa rispondere o risponde in modo errato o molto inesatto. Si esprime in modo del tutto inadeguato.	9 – 13	
Nulla	Conoscenze scarsissime, imprecise e frammentarie	1 – 9	

pagina 25 di 25

Sede Coordinata: via Karl Marx 4 - Noverasco - 20090 OPERA MI - tel. 025300901 - fax 0257605250

Indirizzi di studio in ROZZANO:
Istituto Tecnico - Settore Economico
Indirizzo: Amministrazione, Finanza e Marketing
Liceo Scientifico
Liceo delle Scienze Umane

Indirizzi di studio presso la Sede Coordinata di OPERA:
Istituto Tecnico - Settore Tecnologico
Indirizzo: Agraria, Agroalimentare e Agroindustria
Liceo Scientifico

