



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

telefono: 0257500115

e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

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

**Anno Scolastico 2018/2019**

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

*Sezione Associata: Liceo Scientifico  
Classe 5A*

# **DOCUMENTO DEL CONSIGLIO DI CLASSE**

*art. 17, comma 1, Decreto legislativo 13 aprile 2017 n. 62 “ Il consiglio di classe elabora, entro il quindici maggio di ciascun anno, un documento che esplicita i contenuti, i metodi, i mezzi, gli spazi e i tempi del percorso formativo, nonché i criteri, gli strumenti di valutazione adottati e gli obiettivi raggiunti. La commissione tiene conto di detto documento nell’espletamento dei lavori”*

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

pagina 1 di 21

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*



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	
2.1. Composizione del gruppo-classe nel quinquennio .....	4
2.2. Debiti formativi .....	4
2.3. Osservazioni generali sulla classe.....	5
2.4. Alternanza Scuola/Lavoro.....	5
3. SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA.....	7
3.1. Finalità generali del corso di studi .....	7
3.2. Obiettivi didattici individuati dal Consiglio di Classe .....	7
3.3. Cittadinanza e Costituzione.....	7
3.4. Scelta dei contenuti .....	9
3.5. Metodi e strumenti .....	10
3.6. Attività di recupero e sostegno .....	11
3.7. Modalità di verifica degli apprendimenti.....	11
3.7.1. Simulazioni prove d'esame.....	11
3.8. Attività integrative ed extracurricolari – interventi di esperti – visite guidate e viaggi d'istruzione .....	12
4. CRITERI DI VALUTAZIONE E ATTRIBUZIONE DEI CREDITI .....	14
4.1. Criteri generali per la valutazione.....	14
4.2. Criteri generali per la valutazione delle prove scritte .....	14
4.3. Criteri generali per la valutazione delle prove orali.....	15
4.4. Criteri per l'attribuzione del credito scolastico.....	15
4.5. Criteri per il riconoscimento dei crediti formativi .....	17
4.6. Criteri per la valutazione finale e per l'ammissione all'esame di stato .....	17





4.7. Alunni con Disturbi specifici di apprendimento .....	17
5. FIRME DEI DOCENTI.....	19
6. ELENCO DEGLI ALLEGATI.....	20

## 1. CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITA' NEL TRIENNIO

### 1.1. Composizione del Consiglio di Classe

No.	Cognome e nome	Disciplina
1	Corti Enrico	Lingua e letteratura italiana
2	Corti Enrico	Lingua e letteratura latina
3	Mancini Filomena	Lingua e letteratura inglese
4	Cappellini Sergio	Storia
5	Cappellini Sergio	Filosofia
6	Salina Paola Maria	Matematica
7	Salina Paola Maria	Fisica
8	Dolzan Manuela	Scienze naturali
9	Colavolpe Aniello	Disegno e storia dell'arte
10	Caldarelli Riccardo	Scienze motorie e sportive
11	Marafioti Giulia	Religione cattolica

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

Disciplina	Docenti nel triennio
------------	----------------------

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

pagina 3 di 21

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



No		Classe III	Classe IV	Classe V
1	Lingua e letteratura italiana	Longhi	Longhi	Corti
2	Lingua e letteratura latina	Corti	Corti	Corti
3	Lingua e letteratura inglese	Ronchi Scicolone	Rizzo Alessandro Pallavidino	Mancini Giancana Mancini
4	Storia	Cappellini	Cappellini	Cappellini
5	Filosofia	Cappellini	Cappellini	Cappellini
6	Matematica	Salina	Salina	Salina
7	Fisica	Salina	Salina	Salina
8	Scienze naturali	Mazzini	Mazzini	Dolzan
9	Disegno e storia dell'arte	Colavolpe	Colavolpe	Colavolpe
10	Scienze motorie e sportive	Caldarelli	Caldarelli	Caldarelli
11	Religione cattolica	Putignano Morese	Marafioti	Marafioti

## 2. PRESENTAZIONE DELLA CLASSE

### 2.1. Composizione del gruppo-classe nel quinquennio

	cl. I	cl. II	cl. III	cl. IV	cl. V
<b>Iscritti</b> (dalla classe precedente)			24	16	18
<b>Nuovi inserimenti</b>			-	4	-
<b>Ritirati</b>			-	2	-
<b>Non promossi</b>			8	-	
<b>Totale a fine anno scolastico</b>			16	18	

### 2.2. Debiti formativi

Materie	a.s. 2016/17 (cl. III)	a.s. 2017/18 (cl. IV)
	no.	no.
<b>Latino</b>	2	
<b>Storia</b>	2	
<b>Filosofia</b>		1
<b>Matematica</b>	4	6



Scienze naturali	2	3
Disegno e storia dell'arte		1

### 2.3. Osservazioni generali sulla classe

La classe attualmente si compone di 18 alunni, 14 maschi e 4 femmine. Nel corso del triennio la sua fisionomia ha subito notevoli cambiamenti dovuti a una forte selezione alla fine della Terza (8 studenti bocciati su 24) e a quattro inserimenti, in parte compensati da due ritiri, in Quarta.

Valutando nell'insieme l'andamento dei tre anni, bisogna riconoscere che il nucleo originario della classe ha fatto registrare nella maggioranza dei casi progressi significativi sia sotto il profilo del comportamento, fattosi via via più maturo e responsabile, sia per quanto riguarda il lavoro didattico, con una partecipazione più seria e concentrata durante le lezioni. Il primo aspetto è emerso in modo particolare in occasione dei viaggi d'istruzione, delle uscite didattiche e delle varie attività extracurricolari a cui hanno partecipato i ragazzi e di cui si da conto nel seguito del documento, mentre nell'ambito dell'attività strettamente didattica si è fatto apprezzare lo sforzo di alcuni di loro nel seguire con assiduità e impegno il percorso di studio proposto dai docenti. Per alcuni rimangono tuttavia fragilità non completamente superate derivanti o da un'applicazione poco metodica nell'assimilare i contenuti, che spesso risultano appresi in modo superficiale e senza un'adeguata elaborazione critica, o in qualche caso da una scarsa attitudine nei confronti di talune discipline. Per quanto riguarda in particolare gli alunni sopraggiunti lo scorso anno va osservato che, sebbene siano riusciti a inserirsi senza problemi nel nuovo contesto e abbiano dato spesso prova di essere in possesso di buone capacità cognitive, hanno preferito mantenersi in una posizione piuttosto defilata contribuendo assai poco ad elevare il livello complessivo della classe nella partecipazione al lavoro scolastico.

La continuità didattica lungo il triennio, come si evince dalla tabella al punto 1.2, ha subito non poche interruzioni. In Quinta sono cambiati i docenti di Italiano e di Scienze naturali, ma va sottolineata soprattutto la gravità della situazione relativa a Inglese la cui cattedra, dove si sono alternati ben cinque docenti tra la Terza e la Quarta, ha sofferto della prolungata assenza della docente titolare a causa di una maternità e non ha potuto contare su una sostituzione all'altezza delle necessità.

### 2.4. Alternanza Scuola/Lavoro (Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento)

Come previsto dalla normativa, nel corso del triennio gli studenti hanno svolto attività di Alternanza scuola-lavoro con modalità e obiettivi diversificati.

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

pagina 5 di 21

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

e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

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

Nell'a.s. 2016/2017 gli studenti sono stati coinvolti per un totale di 100 ore in un progetto promosso dall'UNLab (*United Nations Laboratory*), un'agenzia indipendente nata per avvicinare gli studenti alle attività dell'Organizzazione delle Nazioni Unite: in una prima fase gli studenti si sono avvicinati al diritto internazionale e alle organizzazioni internazionali per arrivare poi con un coinvolgimento operativo diretto a simulare una seduta dell'Assemblea generale delle Nazioni Unite mettendo in gioco competenze trasversali. Nello stesso anno è stata proposta anche una giornata di visita alla Ducati di Bologna dove, oltre a conoscere le attività della nota casa motociclistica, gli studenti hanno potuto fare esperimenti di fisica nei laboratori didattici della fabbrica (non hanno partecipato a queste attività gli studenti Bagoli, Casapao, Fanucchi, Gianese, che all'epoca non frequentavano ancora l'Istituto Calvino).

Nell'a.s. 2017/2018 il Consiglio di classe ha privilegiato la personalizzazione dei percorsi di Alternanza promuovendo e attivando convenzioni con Istituti universitari, Enti di ricerca, Ospedali, studi professionali, attività commerciali e artigianali del territorio per permettere agli studenti di conoscere realtà lavorative diverse, utili anche per un orientamento professionale e universitario. Le esperienze, nella maggior parte dei casi giudicate dagli studenti importanti dal punto di vista formativo, sono state svolte sia durante l'anno scolastico che nel periodo di pausa estiva.

Accanto a questi percorsi personalizzati il Consiglio di classe nel corso dell'a.s. 2017/2018 ha proposto visite didattiche finalizzate allo sviluppo di competenze trasversali, fra le quali si segnalano per il valore formativo:

- 15 novembre 2017, una giornata presso l'Università Bocconi di Milano promossa da Fondazione Veronesi nell'ambito del progetto *Science for Peace*, dal tema *Post Verità. Scienza, democrazia, informazione* (all'iniziativa ha partecipato solo una parte della classe: Aresi, Bagoli, Bari, Cavallone, D'Ingillo, Fornasier, Galluzzi, Milani, Repaci, Rossi);
- 15 febbraio 2018, una mattinata di lavoro presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione dell'Università di Pavia nell'ambito del progetto *Ondivaghiamo*. L'attività laboratoriale ha avuto come tema *Onde Meccaniche, Fisica e Suono* (ha partecipato l'intera classe).
- 27 febbraio-2 marzo 2018, un viaggio di istruzione nella Sicilia orientale, *Fra scienza e mito*, dove agli studenti è stato chiesto di non essere semplici visitatori ma anche guide informate per i loro compagni di classe su luoghi, personaggi, eventi di interesse storico, artistico e scientifico significativi per il territorio della Sicilia orientale (al viaggio hanno partecipato tutti i componenti della classe).

All'inizio del 2018/2019 la maggior parte degli studenti aveva già completato le 200 ore inizialmente previste dalla normativa. Nel corso dell'anno sono state proposte alcune uscite didattiche, di cui si darà conto nella sezione specifica del documento, rilevanti dal punto di vista scientifico e coerenti con i progetti di Alternanza Scuola-Lavoro.

Gli enti e le aziende ospitanti hanno segnalato che gli studenti hanno per lo più svolto con impegno, serietà e interesse le attività proposte. Gli studenti hanno dimostrato capacità di adattamento e competenze di lavoro in contesti diversi in modo talvolta più significativo di quanto non accada nel contesto scolastico, ma hanno al tempo stesso segnalato che il numero di ore e l'impegno richiesto inizialmente dalla normativa era sproporzionato rispetto agli obiettivi previsti.

pagina 6 di 21

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



### 3. SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

#### 3.1. Finalità generali del corso di studi

I percorsi liceali, in generale, 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 particolare, "il percorso del liceo scientifico è indirizzato allo studio del nesso tra cultura scientifica e tradizione umanistica. Favorisce l'acquisizione delle conoscenze e dei metodi propri della matematica, della fisica e delle scienze naturali. Guida lo studente ad approfondire e a sviluppare le conoscenze e le abilità e a maturare le competenze necessarie per seguire lo sviluppo della ricerca scientifica e tecnologica e per 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" (art. 8 comma 1 del regolamento ministeriale).

#### 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 didattici trasversali	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Conoscenza degli elementi fondamentali del nostro patrimonio culturale		X	

pagina 7 di 21

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



Possesto di una preparazione di base che consenta un'ampia scelta scolastica successiva	X		
Capacità di interagire con la realtà: a. Individuare gli aspetti fondamentali di una situazione b. Rielaborare criticamente c. Elaborare soluzioni personali			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

### 3.3. Cittadinanza e Costituzione

Nel corso del triennio la classe, pur se talvolta non nella sua interezza, ha partecipato a numerose iniziative e attività riconducibili al concetto di "cittadinanza attiva", nel senso che hanno rappresentato occasioni per sensibilizzare gli studenti verso temi come i diritti, la

pagina 8 di 21

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





e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

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

legalità, la solidarietà, la diversità, l'accoglienza, concernenti la sfera dei rapporti sociali e il senso civico. Eccone un elenco suddiviso per anni scolastici.

2016/17

- Uscita presso il Centro Asteria a Milano per assistere alla rappresentazione teatrale del *Critone* di Platone.
- Visita guidata a Milano per visitare la Moschea e la Sinagoga.

207/18

- Uscita didattica per visitare una chiesa ortodossa e una chiesa luterana a Milano.
- Ciclo di incontri su “Bullismo e Cyberbullismo” con l'intervento finale di Paolo Picchio, creatore della *Fondazione Carolina*.
- Incontro inter-religioso presso il Centro Asteria di Milano.
- Incontro nell'auditorium dell'istituto con i volontari della F.I.D.A.S. Sulla donazione del sangue.

2018/19

- Incontro in auditorium con Giampietro Ghidini, fondatore dell'associazione *Pesciolino Rosso*, per sensibilizzare gli studenti sui temi del disagio connesso all'adolescenza.
- Incontro di sensibilizzazione in auditorium sul tema della donazione di midollo osseo e cellule staminali con la ADMO (Associazione Donatori Midollo Osseo).

Oltre a queste attività, nel corso dell'ultimo anno il docente di storia ha sviluppato un percorso specifico di approfondimento della Costituzione italiana affrontando i seguenti argomenti:

- 1) Il concetto generale di Costituzione. Le varie forme di governo. Le origini della Costituzione italiana.
- 2) I primi tre articoli della Costituzione. La questione dei Patti Lateranensi.
- 3) I diversi sistemi elettorali. Il Parlamento, la formazione delle leggi, il referendum abrogativo e istituzionale.
- 4) Il Governo e la Magistratura. Gli organi di garanzia: Presidente della Repubblica e Corte Costituzionale.
- 5) L'Unione Europea.

### 3.4. Scelta dei contenuti

Relativamente ai contenuti trattati nelle singole discipline, si rimanda alle relazioni finali dei docenti, che verranno consegnate in sede di scrutinio finale e che la presidenza metterà a

pagina 9 di 21

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



disposizione delle commissioni all'atto del loro insediamento. È però opportuno precisare quanto segue.

I docenti hanno lavorato nel corso dell'anno secondo un'ottica prevalentemente disciplinare, in coerenza col piano di lavoro presentato a suo tempo e come risulta dalle suddette relazioni individuali. Tuttavia il Consiglio di classe ha individuato, a posteriori, alcuni nodi tematici comuni a più discipline che ciascun docente ha messo in luce, laddove possibile, nello svolgimento dei programmi. Tali nuclei concettuali rappresentano perciò possibili punti di contatto tra le diverse materie di studio, pur senza configurare un percorso interdisciplinare. Eccone l'elenco:

- a. Il potere.
- b. Il tempo.
- c. Il progresso.
- d. La realtà.
- e. Il conflitto.
- f. La donna.
- g. Razionale/irrazionale.

### 3.5. Metodi e strumenti

Si riassumono nella seguente tabella le metodologie didattiche prevalentemente adottate.

MODALITA'	I T A L I A N O	L A T I N O	I N G L E S E	S T O R I A	F I L O S O F I A	M A T E M A T I C A	F I S I C A	S C I E N Z E N A T	A R T E	S C I E N Z E M O T
<i>lezione frontale</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>lezione partecipata</i> <i>discussione guidata</i>	X				X			X		

pagina 10 di 21

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



<i>lavoro di gruppo</i>						X				X
<i>esercitazione</i>		X	X			X	X	X		X
<i>strumenti multimediali</i>	X		X	X				X	X	
<i>laboratori</i>							X			

### 3.6. Attività di recupero e sostegno

Nella seconda parte dell'anno sono stati svolti:

- un corso di 12 ore in orario extrascolastico per la preparazione della seconda prova scritta;
- un corso di recupero/potenziamento di scienze della durata di 10 ore.

### 3.7. Modalità di verifica degli apprendimenti

STRUMENTI DI VERIFICA UTILIZZATI	I T A L I A N O	L A T I N O	I N G L E S E	S T O R I A	F I L O S O F I A	M A T E M A T I C A	F I S I C A	S C I E N Z E N A T	A R T E	S C I E N Z E M O T
<i>interrogazione lunga</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>interrogazione breve</i>										X
<i>componimento</i>	X		X							



<i>problema</i>						X	X			
<i>questionario a risposta aperta</i>	X	X	X			X	X	X	X	
<i>questionario a risposta chiusa</i>		X	X	X	X			X		
<i>relazione</i>								X		
<i>esercizio o prova pratica</i>						X	X			X
<i>osservazione sistematica</i>										X

### 3.7.1 Simulazioni prove d'esame

Data	Simulazione	Tipologia*	Griglia valutazione
19/02/19	I Prova	Prova ministeriale	Dipartimento di materia
02/04/19	II Prova	Prova ministeriale	MIUR

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

Nel corso del triennio sono state realizzate le seguenti iniziative (suddivise per anno scolastico).

#### 2016/17

- Visita guidata alla *Ducati* di Bologna (**v. punto 2.4**) e alla città di Modena.
- Intervento di uno studente del M.I.T. (Massachusetts Institute of Technology) di Boston per un ciclo di lezioni di fisica in lingua inglese.
- Uscita presso il Centro Asteria a Milano per assistere alla rappresentazione teatrale del *Critone* di Platone. (**v. punto 3.3**).
- Visita guidata a Milano per visitare la Sinagoga. (**v. punto 3.3**).
- Partecipazione al progetto proposto e gestito da UNLab per far conoscere agli studenti le finalità e il funzionamento dell'O.N.U. (**v. punto 2.4**).
- Uscita al Teatro S. Carlo di Milano per assistere alla rappresentazione di una commedia di Plauto.

pagina 12 di 21

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



**2017/18**

- Giornata di studio presso l'università Bocconi nell'ambito del progetto "Science for peace" (*v. punto 2.4*).
- Intervento di uno studente del M.I.T. di Boston per un ciclo di lezioni di matematica in lingua inglese.
- Uscita didattica a Pavia al laboratorio interattivo sulle onde meccaniche ed elettromagnetiche "Ondivaghiamo" (*v. punto 2.4*).
- Viaggio di istruzione in Sicilia: "Tra mito e scienza" (*v. punto 2.4*).
- Uscita didattica per visitare una chiesa ortodossa e una chiesa luterana a Milano (*v. punto 3.3*).
- Ciclo di incontri su "Bullismo e Cyberbullismo" con l'intervento finale di Paolo Picchio, creatore della *Fondazione Carolina* (*v. Punto 3.3*).
- Incontro inter-religioso presso il Centro Asteria di Milano (*v. punto 3.3*).
- Incontro nell'auditorium dell'istituto con i volontari della F.I.D.A.S. per sensibilizzare gli studenti a diventare donatori di sangue (*v. punto 3.3*).
- Visita ai laboratori della Scala di Milano.

**2018/19**

- Visita allo CNAO (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica) di Pavia (*v. punto 2.4*).
- Visita al LENA (Laboratorio di Energia Nucleare Applicata) dell'Università di Pavia (*v. punto 2.4*).
- Incontro presso la sede di Assolombarda per conoscere le opportunità offerte dall'Istituto Tecnico Superiore, che organizza corsi di studio post-diploma in alternativa alla frequenza dell'Università (hanno partecipato solo alcuni studenti) (*v. punto 2.4*).
- Incontro in auditorium con Giampietro Ghidini, fondatore dell'associazione *Pesciolino Rosso*, per sensibilizzare gli studenti sui temi del disagio connesso all'adolescenza (*v. punto 3.3*).
- Uscita didattica al Laboratorio di biologia molecolare del CusMiBio presso la sede dell'Università degli Studi in via Celoria a Milano (*v. punto 2.4*).
- Incontro in auditorium con Gianni Biondillo per la presentazione del suo romanzo "Come sugli alberi le foglie".
- Incontro di sensibilizzazione in auditorium sul tema della donazione di midollo osseo e cellule staminali con la ADMO (Associazione Donatori Midollo Osseo) (*v. punto 3.3*).





e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

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

- Visita agli studi radiotelevisivi di viale Mecenate a Milano e partecipazione alla registrazione della trasmissione della RAI "Che sera che tempo che fa", condotta da Fabio Fazio (v. punto 2.4).
- Viaggio di istruzione a Siena, Pienza e S. Gimignano.
- Incontro con la prof.ssa Lucini della clinica Humanitas sul tema "Sana alimentazione e corretto stile di vita".
- Incontro con la prof.ssa Garlanda, immunologa presso la clinica Humanitas, sul tema "Cancro e risposta immunitaria".
- Uscita didattica presso il teatro Carcano a Milano per assistere ad una rappresentazione in lingua inglese.

## 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.

### 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

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

pagina 14 di 21

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



e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

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

- 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

#### **4.3. Criteri generali per la valutazione delle prove orali**

Il Consiglio di classe non ha effettuato alcuna simulazione di prova orale e quindi ha ritenuto di non inserire nel documento proposte di griglie di valutazione per il colloquio, offrendo semplicemente nell'allegato n°2 lo schema di un possibile punteggio massimo da attribuire a ciascuna delle tre fasi in cui si articola la prova orale.

#### **4.4. Criteri per l'attribuzione del credito scolastico**

Il consiglio di classe ha attribuito i crediti ai sensi dell'articolo 15, comma 2, del Decreto legislativo 13 aprile 2017, n. 62 (Allegato A)

#### **TABELLA CREDITI**

Media voti	Fasce di credito III anno	Fasce di credito IV anno	Fasce di credito V anno
M < 6	-----	-----	7 - 8
M = 6	7 - 8	8 - 9	9 - 10
6 < M ≤ 7	8 - 9	9 - 10	10 - 11
7 < M ≤ 8	9 - 10	10 - 11	11 - 12
8 < M ≤ 9	10 - 11	11 - 12	13 - 14
9 < M ≤ 10	11 - 12	12 - 13	14 - 15

**Tabella di conversione del credito conseguito nel III° e IV° anno**

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

pagina 15 di 21

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



Somma crediti conseguiti nel 3 <sup>^</sup> e 4 <sup>^</sup> anno	Nuovo credito attribuito per il 3 <sup>^</sup> e 4 <sup>^</sup> anno (totale)
6	15
7	16
8	17
9	18
10	19
11	20
12	21
13	22
14	23
15	24
16	25

Circa l'attribuzione dei punteggi minimi e massimi delle bande di oscillazione previste nell'Allegato A del Decreto citato, 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 con 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;

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

pagina 16 di 21

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





- 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 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 12,13,14,19 e 20 del Decreto legislativo 13 aprile 2017 n. 62, cui si rimanda.

#### 4.7. Alunni con Disturbi specifici di apprendimento

Nella classe sono presenti due studenti con D.S.A. i cui Piani Didattici Personalizzati, a suo tempo redatti, sono a disposizione della Commissione per ricavarne tutte le indicazioni necessarie ad una corretta somministrazione delle prove che tenga conto delle misure dispensative e/o compensative previste.





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

**telefono: 0257500115**

**e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)**

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

*pagina 18 di 21*

*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*



**5. FIRME DEI DOCENTI**

N.	Cognome e nome	Disciplina	Firma
1	CORTI ENRICO	Lingua e letteratura italiana	
2	CORTI ENRICO	Lingua e letteratura latina	
3	MANCINI FILOMENA	Lingua e letteratura inglese	
4	CAPPELLINI SERGIO	Storia	
5	CAPPELLINI SERGIO	Filosofia	
6	SALINA PAOLA MARIA	Matematica	
7	SALINA PAOLA MARIA	Fisica	
8	DOLZAN MANUELA	Scienze naturali	
9	COLAVOLPE ANIELLO	Disegno e storia dell'arte	
10	CALDARELLI RICCARDO	Scienze motorie e sportive	
11	MARAFIOTI GIULIA	Religione cattolica	

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

pagina 19 di 21

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

e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

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

**6. ELENCO DEGLI ALLEGATI**

All. no.	Descrizione
1	Griglia per la valutazione della prova scritta di italiano
2	Griglia per la valutazione del colloquio

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

pagina 20 di 21

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**

**e-mail: [info@istitutocalvino.gov.it](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)**

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

*pagina 21 di 21*

*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*