



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Anno Scolastico 2017/2018**

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

***Sezione Associata:  
Istituto Tecnico – Settore tecnologico  
- Indirizzo Agraria , Agroalimentare, Agroindustria  
Articolazione: Ambiente e Territorio***

***Classe 5B***

# **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.”***

1

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](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

<b><u>1. CONSIGLIO DI CLASSE E CONTINUITA' NEL TRIENNIO</u></b> .....	<b>3</b>
<u>1.1. Composizione del Consiglio di Classe</u> .....	3
<u>1.2. Composizione del Consiglio di Classe nel triennio – Continuità didattica</u> .....	4
<b><u>2. PRESENTAZIONE DELLA CLASSE</u></b> .....	<b>5</b>
<u>2.1. Composizione del gruppo-classe nel quinquennio</u> .....	5
<u>2.2. Debiti formativi</u> .....	5
<u>2.3. Osservazioni generali sulla classe</u> .....	6
<u>2.4. Alternanza Scuola/Lavoro</u> .....	
<b><u>3. SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA</u></b> .....	<b>7</b>
<u>3.1. Finalità generali del corso di studi</u> .....	7
<u>3.2. Obiettivi didattici individuati dal Consiglio di Classe</u> .....	8
<u>3.3. Scelta dei contenuti</u> .....	9
<u>3.4. Metodi e strumenti</u> .....	10
<u>3.5. Attività di recupero, sostegno e approfondimento</u> .....	11
<u>3.6. Modalità di verifica degli apprendimenti</u> .....	12
<u>3.7. Attività integrative ed extracurricolari – interventi di esperti – visite guidate e viaggi d'istruzione</u> .....	13
<b><u>4. CRITERI DI VALUTAZIONE E ATTRIBUZIONE DEI CREDITI</u></b> .....	<b>15</b>
<u>4.1. Criteri generali per la valutazione</u> .....	15
<u>4.2. Criteri generali per la valutazione delle prove scritte</u> .....	15
<u>4.3. Criteri generali per la valutazione delle prove orali</u> .....	16
<u>4.4. Criteri per l'attribuzione del credito scolastico</u> .....	17
<u>4.5. Criteri per il riconoscimento dei crediti formativi</u> .....	18
<u>4.6. Criteri per la valutazione finale e per l'ammissione all'esame di stato</u> .....	18
<u>4.7. Assolvimento dell'obbligo di frequenza</u> .....	18
<u>4.8. Alunni con Disturbi specifici di apprendimento</u> .....	18
<u>4.9. Alunni con disabilità</u> .....	18
<b><u>5. FIRME DEI DOCENTI</u></b> .....	<b>19</b>
<b><u>6. ELENCO DEGLI ALLEGATI</u></b> .....	<b>21</b>

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](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

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

### 1.1. Composizione del Consiglio di Classe

No.	Cognome e nome	Disciplina
<i>Area generale comune agli indirizzi del settore tecnologico</i>		
1	Viviani Marialuisa	Lingua e Letteratura Italiana
2	Viviani Marialuisa	Storia
4	Fusaro Ivana	Lingua Inglese
5	Morelli Sandra	Matematica
6	Alessandra Brunello	Scienze motorie e sportive
7	Virgili Giuseppe	Religione Cattolica
8	Carrini Benedetto	Sostegno
<i>Attività e insegnamenti obbligatori dell'area di indirizzo</i>		
9	D'Ambrosio Fabiana	Produzioni Animali
10	Costarella Giuseppe	Economia, Estimo, Marketing e Legislazione
11	Perrone Valerio	Genio rurale
12	Astori Carla	Gestione dell'Ambiente e del Territorio
13	Astori Carla	Produzioni Vegetali
14	Cattaneo Alessandra	Trasformazione dei Prodotti
15	Serratore Alessio	ITP Produzioni Vegetali, Economia, Estimo, Marketing e Legislazione, Genio Rurale
16	Tambasco Salvatore	ITP Produzioni Animali, Trasformazione dei Prodotti

3

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

## 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	Viviani M.	Viviani M.	Viviani M.
2	Storia	Viviani M.	Viviani M.	Viviani M.
3	Lingua Inglese	Fusaro I.	Fusaro I.	Fusaro I.
4	Matematica	D'Ariano C.	D'Ariano C.	Morelli S.
5	Scienze Motorie e Sportive	Brunello A.	Brunello A.	Brunello A.
6	Trasformazione dei prodotti	Cattaneo A. Tambasco S.	Cattaneo A. Tambasco S.	Cattaneo A. Tambasco S.
7	Economia, Estimo, Marketing e legislazione	Bisaccia A. Paratore L.	Bisaccia A. Ferrara A.	Costarella G. Serratore A.
8	Biotecnologie Agrarie	Coppola C. Paratore L.	Astori C. Ferrara A.	
9	Genio Rurale	Altamura G. Tambasco S.	Perrone V. Ferrara A.	Perrone V. Serratore A.
10	Sostegno	Ielpo D.	Caffarelli Aronica	Carrini B.
11	Produzioni Vegetali	Spigarolo R.	Astori C. Ferrara A.	Astori C. Serratore A.
12	Gestione Ambiente territorio			Astori C. Serratore A.
13	Produzioni animali	D'Ambrosio F.	D'Ambrosio F. Tambasco S.	D'Ambrosio F. Tambasco S.

4

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](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://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
<b>Iscritti</b> <i>(dalla classe precedente)</i>			17	14	13
<b>Nuovi inserimenti</b>				1	1
<b>Ritirati</b>					
<b>Non promossi</b>			3	2	
<b>Totale a fine anno scolastico</b>			14	13	14

### 2.2. Debiti formativi

Materie	a.s. 2015/16 (cl. III)	a.s. 2016/17 (cl. IV)
	no.	no.
MATEMATICA	7	5
COMPL.MATEMATICA	5	2
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI	3	
ITALIANO		2
PRODUZIONI ANIMALI		1

5

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

### **2.3. Osservazioni generali sulla classe**

La classe quinta B è composta da quattordici studenti (4 femmine e 10 maschi) di cui uno ripetente. Nella classe sono presenti uno studente con diagnosi di DSA certificata per il quale è stato predisposto un PDP, uno studente BES non certificato per il quale è stato predisposto un PDP e un DVA per il quale è stato predisposto un PEI.

Nel corso del triennio una sostanziale stabilità e continuità dell'attività didattica, intellettivamente seri e volenterosi hanno ottenuto risultati apprezzabili, pur con differenze individuali rispetto alle varie discipline; altri, un po' più fragili come metodo di studio e abilità di base e non sempre impegnati in modo adeguato e continuativo, hanno raggiunto una preparazione meno curata, talvolta incompleta e approssimativa.

La classe in generale si è dimostrata coesa, cordiale, rispettosa delle regole ed inclusiva.

### **2.4. Alternanza Scuola/Lavoro**

Tutti gli studenti hanno svolto le 400 ore di alternanza scuola-lavoro ad eccezione di uno studente, in quanto ripetente.

6

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

Codice Fiscale: 97270410158

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

### **3. SINTESI DELLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA**

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

Nell'indirizzo tecnico di Agraria, Agroalimentare e Agroindustria, dopo la riforma, sono state previste le seguenti articolazioni: "Produzioni e trasformazioni"; "Gestione dell'ambiente e del territorio"; "Viticoltura ed enologia".

Le prime due corrispondono all'offerta formativa del nostro istituto.

Nell'indirizzo specifico di "Gestione dell'ambiente e del territorio" vengono approfondite le problematiche della conservazione e tutela del patrimonio ambientale con specifico riguardo agli squilibri ambientali e a quelli idrogeologici e paesaggistici.

A conclusione del percorso quinquennale, il Diplomato nell'indirizzo di "Gestione dell'ambiente e del territorio" consegue i risultati di apprendimento, di seguito specificati in termini di competenze:

1. Organizzare e gestire i processi produttivi nel settore vegetale e animale ponendo attenzione alla qualità dei prodotti e alla tutela dell'ambiente
2. Intervenire in aspetti che riguardano la gestione del territorio ponendo particolare
3. Attenzione agli equilibri ambientali, idrogeologici (che riguardano la relazione tra le acque e il terreno) e paesaggistici
4. Contribuire alla realizzazione di processi vegetali e animali ecosostenibili
5. Intervenire nella protezione dei suoli e delle strutture del paesaggio, nel sostegno agli insediamenti e alla vita rurale
6. Gestire il corretto smaltimento e riciclaggio dei rifiuti di carattere zootecnico
7. Compilare documenti contabili, fare preventivi e consuntivi economici
8. interpretare carte tematiche e collaborare in attività di gestione del territorio
9. promuovere e commercializzare prodotti agrari e agroindustriali
10. Collaborare nella pianificazione delle attività aziendali facilitando riscontri di
11. trasparenza e tracciabilità
12. dell'ambiente e del territorio
13. Rilevare i capitali aziendali dal punto di vista contabile attraverso lo studio e l'analisi dei bilanci e degli indici di efficienza

7

*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](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://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 didattici trasversali	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Padroneggiare il patrimonio lessicale ed espressivo della lingua italiana secondo le esigenze comunicative utilizzando linguaggi specifici		X	
Agire in base ad un sistema di valori coerenti con i principi della Costituzione, a partire dai quali saper valutare fatti e ispirare i propri comportamenti personali e sociali.	X		
Elaborare in modo autonomo e critico le informazioni delle diverse discipline operando anche collegamenti interdisciplinari.		X	
Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio-economico per potersi orientare nel tessuto produttivo del proprio territorio	X		
Operare scelte tecniche nel rispetto dell'ambiente e della qualità del prodotto	X		
Analizzare e risolvere problemi individuando le risorse adeguate, raccogliendo e valutando i dati, proponendo soluzioni idonee		X	

8

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](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

Obiettivi Comportamentali	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Assumersi le proprie responsabilità e organizzare e gestire il lavoro in modo autonomo		X	
Collaborare con adulti e compagni, saper lavorare in gruppo	X		
Assumere comportamenti corretti in relazione al linguaggio e agli atteggiamenti.	X		
Rispettare le differenze di genere, provenienza, cultura. Accettare e rispettare i propri e altrui limiti	X		
Saper esprimere in modo adeguato un dissenso critico		X	

Obiettivi Disciplinari	Livello		
	(1)	(2)	(3)
Saper identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali		X	
Saper organizzare attività produttive ecocompatibili		X	
Saper gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza		X	
Saper elaborare stime di valore, relazioni di analisi costi-benefici		X	
Conoscere le normative comunitarie, nazionali e regionali relative alle attività agricole integrate		X	
Saper realizzare attività promozionali per la valorizzazione dei prodotti agroalimentari collegati alle caratteristiche territoriali, nonché della qualità dell'ambiente.		X	

### 3.3. 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 disposizione delle commissioni all'atto del loro insediamento.

9

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





### 3.4. Metodi e strumenti

Si riassumono nella seguente tabella le metodologie didattiche prevalentemente adottate.

MODALITA'	ITALIANO	STORIA	MATEMATICA	INGLESE	DEI PRODOTTI TRASFORMAZI ONE DEL	PRODUZIONI ANIMALI	ECONOMIA	SCIENZE MOTORIE	GESTIONE AMB/TERR.	PRODUZIONI VEGETALI	GENIO RURALE	RELIGIONE
<b>lezione frontale</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>lezione partecipata discussione guidata</b>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>lavoro di gruppo</b>					X		X	X				
<b>esercitazione</b>			X		X	X	X	X	X	X	X	
<b>strumenti multimediali</b>	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
<b>laboratori</b>					X					X	X	



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

### 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 curricolare *in itinere*, durante le quali è stato dedicato tempo alla ripresa di argomenti non perfettamente appresi, all'approfondimento di altri e, in alcuni casi, al rafforzamento di abilità di tipo metodologico. Sono state inoltre previste ore pomeridiane di recupero/approfondimento per le seguenti discipline: Economia e Estimo

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

Tre simulazioni di terza prova di cui si allegano i testi

Ciascuna di esse ha coinvolto quattro materie; sono state svolte in due ore (due ore e trenta per gli studenti BES) e sono state corrette dai docenti delle singole discipline, utilizzando una griglia di valutazione che viene allegata al documento.

E' stata preferita in tutte le prove la tipologia B+C; per ogni materia sono stati formulati cinque quesiti chiusi e due domande aperte con risposta in un numero di righe definito, su argomenti del programma svolto.

La prima simulazione ha avuto luogo il 20 Novembre ed ha coinvolto le materie: Trasformazione dei Prodotti, GAT, Inglese Storia.

La seconda è stata svolta il 6 Marzo, le materie oggetto di verifica sono state: Produzione Animali, Produzioni, Vegetali, GAT, Inglese.

La terza simulazione si è svolta il 3 Maggio Le materie oggetto di verifica sono state: Produzioni Animali, Inglese, Gat, Produzioni Vegetali.

Una simulazione di prima prova il 16 maggio e seconda prova il 17 Maggio della durata di 6 ore.

Per lo svolgimento delle prove sono stati consentiti i seguenti strumenti:

-Prima prova: Dizionario d'Italiano

Seconda prova: calcolatrice scientifica non programmabile, manuale per consultazione.





### 3.6. Modalità di verifica degli apprendimenti

STRUMENTI DI VERIFICA UTILIZZATI	ITALIANO	STORIA	INGLESE	MATEMATICA	TRASFORM. DEI PRODOTTI	GENIO RURALE	PRODUZIONI ANIMALI	ECONOMIA ESTIMO	GESTIONE AMB/TERR	PRODUZIONI VEGETALI	SCIENZE MOTORIE	RELIGIONE
<i>interrogazione lunga</i>	X	X	X	X			X	X	X	X		X
<i>interrogazione breve</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>componimento</i>	X								X			
<i>problema</i>				X		X		X		X		
<i>Questionario a risposta singola</i>	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
<i>questionario a risposta multipla/tipo C)</i>	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	
<i>relazione</i>					X				X		X	
<i>esercizio o prova pratica</i>				X	X	X		X	X		X	X
<i>osservazione sistematica</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



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

TIPOLOGIA	DISCIPLINE COINVOLTE	TEMPI E DURATA	partecipazione	LOCALITÀ	FINALITÀ DIDATTICHE
Uscita didattica	<i>Trasformazione dei prodotti</i> Produzioni animali	Intera giornata	Tutta la classe	Parco di Montevecchia e Curone	Visita a Caseificio cantina e allevamento bovino Apprendimento delle tecniche di trasformazione dei prodotti
Uscita Didattica: culturale-sportiva	Scienze Motorie	Mattinata	Tutta la classe	Milano Naviglio Grande	Conoscenza dello sport della canoa e del canottaggio con apprendimento delle tecniche di voga e prova in acqua lungo il Naviglio. Conoscenza della storia dei Navigli e visita alla Chiesa di S.Cristoforo
Uscita a carattere tecnico	Produzioni vegetali Gat	Intera giornata	Tutta la classe	"Az.agricola Orto mio" produzione piantule da orto E visita Az.Agraria Vitivinicola con noceto specializzato Forli	Apprendere le tecniche innovative di produzione: -di piante orticole -di frutta secca (noci)
Uscita didattica a carattere tecnico	Produzioni vegetali GAT	Intera giornata	Tutta la classe	Az.Agricola didattico-sperimentale Dotti Loc.Arcagna Montanaso Lombardo (LO)	Apprendere, in un impianto modello di coltivazioni arboree da frutto, le tecniche di coltivazione più innovative dei principali fruttiferi.
Viaggio d'istruzione Berlino	Storia  Italiano	4 giorni	Tutta la classe	-	La meta scelta come destinazione del viaggio di istruzione si inserisce nel programma didattico delle classi quinte, soprattutto in relazione alle vicende socio-politiche e artistico-letterarie che hanno segnato in Europa modifiche e nuovi assetti della fisionomia dei paesi interessati dalla storia delle Germanie e poi della Germania unita. Più in generale, l'incontro con una città

13

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

					legata ad un passato storico importante, ma anche proiettata coraggiosamente sulla storia del futuro, può mettere i ragazzi in grado di respirare un'aria vivace e culturalmente ricca, fecondata da più di un secolo da istanze filosofiche, artistiche e letterarie che interessano da vicino l'intera storia europea dell'ultimo secolo
Incontro con prof. SARACCHI MARCO - Università degli studi di Milano - Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari	Orientamento Post diploma	1h	Tutta la classe	In sede	Presentazione dei corsi triennali e di laurea Magistrale della Facoltà di Agraria di Milano.
Incontro con arch. ALLODI MARIO direttore della Scuola Civica di Milano "Arte e Messaggi"	Orientamento Post diploma	1h	Tutta la classe	In sede	Presentazione corsi biennali di specializzazione post diploma nel quadro di possibili alternative di specializzazione o implemento al percorsiuniversitario.
Incontro con MARLETTA STEFANO - Ordine professionale degli Agrotecnici e Agrotecnici laureati (presidente del Collegio di Milano, Lodi, Monza Brianza)	Orientamento Post diploma	1h	Tutta la classe	In sede	Illustrare le potenzialità e le opportunità di lavoro autonomo che i giovani possono utilizzare con l'iscrizione ad un albo professionale, anche alla luce della convenzione stipulata fra l'Ordine Agrotecnici e l'Istituto Calvino.

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

## **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
- 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.

15

*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*







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

- 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.

Voto	Prestazioni
10	L'alunno conosce i contenuti in modo completo e approfondito. Sa effettuare autonomamente analisi e sintesi e attuare collegamenti interdisciplinari. Elabora interpretazioni o risoluzioni personali valide. Dimostra una sicura competenza linguistica, avvalendosi anche di sottocodici specifici.
9	L'alunno conosce i contenuti in modo completo e approfondito. Sa effettuare analisi e sintesi all'interno della disciplina e attuare collegamenti interdisciplinari. Se guidato elabora interpretazioni o risoluzioni personali. Usa un linguaggio corretto e specifico.
8	L'alunno conosce i contenuti in modo rigoroso e completo. Sa effettuare analisi e sintesi sia in relazione a problemi circoscritti che all'interno dell'argomento. Tenta un'interpretazione personale. Il linguaggio è corretto e specifico.
7	L'alunno conosce con sicurezza i contenuti essenziali. Sa effettuare un'analisi corretta in relazione a problemi circoscritti e, se guidato dall'insegnante, attua collegamenti all'interno della disciplina effettuando semplici sintesi. Si esprime con linguaggio complessivamente corretto e almeno in parte specifico.
6	L'alunno conosce i contenuti essenziali. Sa analizzare soltanto problemi circoscritti, senza giungere a sintesi autonome. Si esprime con linguaggio essenzialmente corretto, ma generico. L'alunno dimostra capacità intuitive individuando collegamenti e percorsi risolutivi, evidenziando capacità intuitive, nonostante manchino alcune conoscenze. Si esprime con un linguaggio corretto, ma generico.
5	L'alunno conosce i contenuti in modo incompleto, alternando risposte incerte ad altre sbagliate. Sa compiere un'analisi in relazione ad argomenti circoscritti solamente se guidato dall'insegnante. Il linguaggio è impreciso e inappropriato.
4	L'alunno non conosce i contenuti essenziali o comunque ripetutamente chiesti e ribaditi nel corso di precedenti interventi e verifiche.

16

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





	Non è in grado di compiere una semplice analisi, nemmeno di singoli problemi e/o commette gravi errori. L'esposizione è inadeguata.
<b>3</b>	L'alunno conosce solo qualche nozione fondamentale, ma non le sa collegare in modo organico e si esprime con grande difficoltà.
<b>2</b>	L'alunno risponde, ma dimostra di non conoscere nemmeno le nozioni fondamentali.
<b>1</b>	L'alunno risulta totalmente incapace di rispondere su qualsiasi argomento.

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

Ai sensi dell'articolo 1, comma 2, del Decreto Ministeriale 16 dicembre 2009, 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:

- assiduità della frequenza scolastica;
- interesse e impegno nella partecipazione al dialogo educativo;
- partecipazione alle attività complementari e integrative;
- presenza di eventuali crediti formativi.



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

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

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 1, 6, 7, 8, 9, 10,14 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 2018, 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 è presente uno studente con disturbo di apprendimento certificato per il quale l'apposito piano didattico personalizzato (di cui alla legge 8 ottobre 2010, n.170) ha previsto misure dispensative e compensative e uno studente non certificato riconosciuto BES dal C.D.C. per il quale è stato redatto relativo PDP

#### 4.9. Alunni con disabilità

Nella classe è presente uno studente DVA. Il consiglio produce documentazione specifica da far pervenire alla Commissione.

18

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](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://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	ASTORI CARLA	PRODUZIONI VEGETALI	
2	ASTORI CARLA	GESTIONE AMBIENTE TERRITORIO	
3	BRUNELLO ALESSANDRA	SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	
4	CARRINI BENEDETTO	SOSTEGNO	
5	CATTANEO ALESSANDRA	TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI	
6	COSTARELLA GIUSEPPE	ECONOMIA, ESTIMO MARKETING E LEG.	
7	D'AMBROSIO FABIANA	PRODUZIONI ANIMALI	
8	FUSARO IVANA	LINGUA INGLESE	
9	MORELLI SANDRA	MATEMATICA	
10	SERRATORE ALESSIO	ITP GAT-PV- BIOTECNOLOGIE A.	
11	TAMBASCO SALVATORE	ITP TRASFORMAZIONE P. PRODUZIONI ANIMALI	
12	PERRONE VALERIO	GENIO RURALE	

19

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](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

13	VIRGILI GIUSEPPE	RELIGIONE CATTOLICA	
14	VIVIANI MARIALUISA	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	
15	VIVIANI MARIALUISA	STORIA	

*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](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://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
<b>1</b>	<i>Simulazioni della terza prova</i>
	<i>1.1</i> Prova del 20 Novembre 2017
	<i>1.2</i> Prova del 6 Marzo 2018
	<i>1.3</i> Prova del 3 Maggio 2018
<b>2</b>	<i>Griglia per la valutazione delle prove scritte di italiano</i>
<b>3</b>	<i>Griglia per la valutazione delle prove scritte di</i>
<b>4</b>	<i>Griglia per la valutazione della terza prova scritta</i>

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

ALLEGATI AL DOCUMENTO DI CLASSE

**Allegato n. 1.1 Simulazione del 20 Novembre 2017**

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Materia: STORIA

Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni più corretta (una soltanto)

1. Il 17 marzo 1861

[A] si riunì a Roma il primo Parlamento italiano

[B] Vittorio Emanuele II venne incoronato dal Papa primo re d'Italia

[C] Garibaldi e Vittorio Emanuele II si incontrano a Teano

[D] si riunì a Torino il primo Parlamento italiano

2. La "legge delle guarentigie"

[A] dichiarava il papa persona sacra e inviolabile

[B] dichiarava il papa prigioniero politico

[C] dichiarava il papa garante dell'unità nazionale

22

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

[D] dichiarava lo Stato italiano garante dell'incolumità del papa.

3. Il completamento dell'unificazione italiana avvenne nel

[A] 1866

[B] 1871

[C] 1870

[D] 1874

4. Il bonapartismo era caratterizzato

[A] dalla ricerca del consenso e dall'autoritarismo

[B] dall'abolizione dei diritti e dal militarismo

[C] dalla meritocrazia e dall'abolizione dei privilegi

[D] dalla democrazia diretta e dalla tendenza alla laicità

5. Una delle principali caratteristiche della seconda rivoluzione industriale fu

[A] la completa assenza della scienza

[B] lo sviluppo del lavoro a domicilio

[C] l'impiego di nuove fonti di energia

[D] la nascita del proletariato

23

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

**Rispondi alle seguenti domande utilizzando un numero massim 10 righe.**

6. Individua gli “errori” che i governi di Destra e Sinistra storica hanno commesso nella gestione del problema del divario tra il Nord e il Sud d’Italia.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

7. Definisci il concetto di *imperialismo* e quale contesto economico ne favorì l'affermazione.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

UNIONE EUROPEA

FONDI STRUTTURALI EUROPEI

pon 2014-2020

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

MIUR

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



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ classe 5<sup>a</sup>B data 20 / 11 /2017**

## **TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI**

**Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni corretta apponendo una crocetta**

**(una soltanto) - Eventuali correzioni sono considerate errori**

**Le tirosinasi sono:**

- [A] enzimi costitutivi dell'uva che ossidano i polifenoli
- [B] enzimi prodotti dalle muffe che ossidano solo la tirosina
- [C] enzimi che idrolizzano le proteine contenenti tirosina
- [D] enzimi che idrolizzano il legame tra lo zucchero e il polifenolo

### **2. Con la sovraturazione:**

- [A] si favorisce la sintesi degli zuccheri e degli aromi ed è per questo che aumenta la loro concentrazione

26

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

- [B] si favorisce la trasformazione degli acidi in zuccheri ed è per questo che gli acidi diminuiscono mentre gli zuccheri aumentano
- [C] si ha un'uva un po' più acida a causa della concentrazione degli acidi per l'evaporazione dell'acqua
- [D] si ha la respirazione di parte degli acidi e l'evaporazione dell'acqua per cui il succo cellulare si concentra

### **3. Le sostanze aromatiche dell'uva sono:**

- [A] soprattutto terpeni formati a fine maturazione specialmente nelle cellule ipodermiche
- [B] soprattutto esteri ed eteri che si formano negli stadi iniziali della maturazione
- [C] sostanze volatili di varia natura localizzate sulla superficie della buccia nell'uva matura
- [D] polifenoli e in generale composti aromatici derivati dal benzene

### **4. Le trasformazioni più importanti che si hanno nell'acino durante la maturazione dell'uva sono:**

- [A] aumento degli zuccheri, aumento degli acidi, comparsa della colorazione tipica

27

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

[B] aumento degli zuccheri, diminuzione degli acidi e dei polifenoli

[C] aumento degli zuccheri, diminuzione dell'acidità totale e dell'asprezza

[D] aumento degli zuccheri, diminuzione delle sostanze azotate e dei sali minerali

### 5. Per quale motivo l'acciaio inox è uno dei materiali più usati per i vasi vinari?

[A] Perché poco costoso e resistente all'acidità del mosto e del vino per cui idoneo a contenerli nelle varie fasi della vinificazione

[B] Perché chimicamente inerte e buon conduttore per cui adatto sia per il mosto in fermentazione che per la conservazione del vino

[C] Perché con esso si possono costruire contenitori anche di grandi dimensioni sfruttando al massimo gli spazi dell'enopolio

28

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

[D] Perché non è trasparente e cede sostanze importanti per la maturazione del vino e per la formazione degli aromi

**Rispondi alla seguente domanda in modo sintetico ed esaustivo, usando non più di 10 righe**

6. Dopo aver elencato quali sono i polifenoli flavonoidi presenti nel mosto, tratta in particolare gli antociani indicando la loro localizzazione nell'uva, la loro struttura, la loro funzione, e le principali reazioni in cui possono essere coinvolti.

---

---

---

---

---

---

29

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Rispondi alla seguente domanda in modo sintetico ed esaustivo, usando non più di 10 righe. Indica quali sostanze azotate si trovano nel mosto, in quale parte dell'acino sono maggiormente presenti e perché sono importanti. Spiega, in particolare da cosa è rappresentato l'APA e la sua importanza durante la fermentazione.**

---

---

---

---

---

---

30

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe 5B Data**  
**20/11/2017**

Materia: Inglese

Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni più corretta (una soltanto)

1. Rice cultivation requires  
[A] cold temperatures during the growing season  
[B] water shortages  
[C] smooth land surfaces  
[D] barren land
2. Durum wheat is used mainly to produce  
[A] leavened breads  
[B] a refined flour-water dough  
[C] pastries  
[D] semolina
3. According to FAO cereal crops are only those crops  
[A] that are harvested for dry grain  
[B] that are harvested green for forage

31

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

Codice Fiscale: 97270410158  
Codice S.I.M.P.I.: MII501900L

[C] that are classified as fodder crops

[D] that are used in domestic animal feeding

4. In Asia rice is typically harvested

[A] using reapers

[B] using combine harvesters

[C] using tools like sickles

[D] with technological aids

5. Non-whole grains are rich in

[A] fibre

[B] carbohydrates

[C] vitamins

[D] minerals



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Rispondi alla seguente domanda utilizzando un numero massimo di 10 righe.**

6. Explain what a genetically modified organism is and illustrate the pros and cons of GMOs.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Rispondi alla seguente domanda utilizzando un numero massimo di 10 righe.

7. Describe the characteristics and the uses of corn.

---

---

---

---

---

33

*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

**SIMULAZIONE TERZA PROVA A.S 2017/18**

**DATA 20/11/2017**

**DISCIPLINA: GESTIONE DELL'AMBIENTE E TERRITORIO**

**PROF. CARLA ASTORI**

**CANDIDATO: NOME..... COGNOME.....**

**1) L'INDICE DI NATURALITÀ DELLA VEGETAZIONE INV È:**

- UN DESCRITTORE DELL'UTILIZZO DEL SUOLO
- UN DESCRITTORE DELLA NATURALITÀ DI UN TERRITORIO
- L'ATTITUDINE DI UN TERRITORIO AL SUO UTILIZZO
- UN DESCRITTORE DELLE POTENZIALITÀ PRODUTTIVE VEGETALI DI UN TERRITORIO

**2) LA LAND SUITABILITY INDICA...**

- L'ATTITUDINE DI UN DETERMINATO TERRITORIO A SOSTENERE UN DATO UTILIZZO
- L'ATTITUDINE DI UN TERRITORIO A SMALTIRE AGENTI INQUINANTI
- L'ATTITUDINE DI UN TERRITORIO ALL'UTILIZZO INTENSIVO.
- LE POTENZIALITÀ PRODUTTIVE DI UN TERRITORIO

**3) NELLE CITTÀ LE AREE GIOCO PER BAMBINI**

- SERVONO COME POLMONE VERDE PER PURIFICARE L'ARIA INQUINATA URBANA
- CONTRIBUISCONO A FORMARE ED EDUCARE I BAMBINI AD UNA COLTURA DELLA PARTECIPAZIONE ED INTEGRAZIONE
- RIQUALIFICANO AREE URBANE DEGRADATE O ABBANDONATE
- VALORIZZANO GLI EDIFICI DEL TERRITORIO URBANO CIRCOSTANTE

**4) QUALI TRA LE SEGUENTI SPECIE ARBOREE VIENE UTILIZZATA NELLE AREE VERDI PER CREARE GRANDI ZONE D'OMBRA?**

- ABETE BIANCO;
- IPPOCASTANO;
- LAVANDA;
- SAMBUCCO







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

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

**Allegato n. 1.2 Simulazione del 6 Marzo 2018**

**SIMULAZIONE TERZA PROVA A.S 2017/18**

**DATA:**

**DISCIPLINA PRODUZIONI VEGETALI**

**PROF. CARLA ASTORI**

**CANDIDATO NOME..... COGNOME.....**

**1) LE GEMME DELLA VITE SONO:**

- A FIORE
- A LEGNO
- MISTE
- A FIORE, A LEGNO E MISTE

**2) L'IMPOLLINAZIONE DELLA VITE È:**

- ZOOFILA
- ENTOMOFILA
- SIA ANEMOFILA CHE ENTOMOFILA
- SIA ZOOFILA CHE ENTOMOFILA

**3) LA TEMPERATURA MINIMA CRITICA DELLA VITE È DI :**

- 40°C;
- 15/-20°C;
- 1/-2°C;
- +1/+5°C;

**4) QUALI SONO I PORTAINNESTI PIÙ DIFFUSI IN ITALIA?:**

- 420 A E 779 PAULSEN.
- KOBER 5BB E 1103 PAULSEN
- 140 RUGGERI E 779 PAULSEN.
- 420 A E 140 RUGGERI

36

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158  
Codice S.I.M.P.I.: MII501900L

**5) I PIÙ DIFFUSI VITIGNI ITALIANI RISPETTIVAMENTE A BACCA NERA E A BACCA BIANCA SONO:**

- SANGIOVESE E TREBBIANO
- TREBBIANO E MOSCATO
- SANGIOVESE E MONTEPULCIANO
- SANGIOVESE E GLERA

**Domanda 6: ILLUSTRATE BREVEMENTE I REQUISITI CARATTERISTICI DEI PORTAINNesti ITALIANI DELLA VITE.**


**Domanda 7: DESCRIVI DUE DELLE PRINCIPALI FORME D'ALLEVAMENTO PRATICATE IN ITALIA: IL GUYOT E L'ALBERELLO.**


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

 UNIONE EUROPEA	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>	<b>pon 2014-2020</b>	 MIUR
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](mailto:info@istitutocalvino.gov.it)  
internet: [www.istitutocalvino.gov.it](http://www.istitutocalvino.gov.it)

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

**SIMULAZIONE TERZA PROVA a.s. 2017/2018**

**DATA 06/03/2018**

**DISCIPLINA: GESTIONE DELL' AMBIENTE E DEL TERRITORIO PROF. CARLA ASTORI**

**CANDIDATO : NOME.....COGNOME**

**1) FANNO PARTE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI :**

- LA PRODUZIONE DI DERRATE ALIMENTARI, LA PROTEZIONE CONTRO LA PERDITA DI BIODIVERSITÀ
- I SERVIZI DI FORNITURA O APPROVVIGIONAMENTO, DI REGOLAZIONE, CULTURALI E DI SUPPORTO
- LA TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ (INTRASPECIFICA, INTERSPECIFICA E DEGLI ECOSISTEMI), DEL CLIMA E DELLE RISORSE NATURALI (ACQUA, ARIA E SUOLO)
- LA REGOLAZIONE DEL CLIMA, DELLA QUALITÀ DELL'ARIA E DELLE ACQUE, LA FORMAZIONE DEL SUOLO, L'IMPOLLINAZIONE, LA DECOMPOSIZIONE DEI RIFIUTI

**2) CHE COS'È NATURA 2000?**

- UNA DIRETTIVA COMUNITARIA PER LA TUTELA DELLA BIODIVERSITÀ
- UN PROGRAMMA DELLA COMUNITÀ EUROPEA PER L'ANNO 2000 PER LA TUTELA DEI SERVIZI ECOSISTEMICI
- UNA RETE EUROPEA DI ZONE PROTETTE AD ALTO VALORE DI BIODIVERSITÀ.
- L'INSIEME DELLE LEGGI COMUNITARIE, ITALIANE E REGIONALI A DIFESA DELLA BIODIVERSITÀ

**3) CHE COSA SI INTENDE PER MINERALIZZAZIONE DELLA SOSTANZA ORGANICA NELLA PEDOGENESI?**

- IL PROCESSO DI TRASFORMAZIONE DEI RESIDUI ORGANICI SINO A SALI MINERALI
- IL PROCESSO DI TRASFORMAZIONE DEI MINERALI DELLE ROCCE SINO A SALI SOLUBILI
- LA PERCOLAZIONE IN PROFONDITÀ NELLE FALDE DEI SALI MINERALI
- LE TRASFORMAZIONI DELLA ROCCIA MADRE SINO A MINERALI AD OPERA DEGLI ORGANISMI DEL SUOLO

38

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**4) SE IL SUBSTRATO PEDOLOGICO SI DEPOSITA NELLO STESSO LUOGO IN CUI SI È  
ORIGINATO, IL TERRENO È DETTO:**

- GRAVITAZIONALE;
- ALLOCTONO;
- AUTOCTONO;
- DI PIANURA

**5) LA PIANURA PADANA È COSTITUITA DA SUOLI:**

- AUTOCTONI ALLUVIONALI
- ALLOCTONI MORENICI;
- ALLOCTONI ALLUVIONALI;
- AUTOCTONI COLLUVIAL

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data 6/3/2018

Materia: **PRODUZIONI ANIMALI**

Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni più corretta (una soltanto)

**1. E' caratterizzata da odore di acetone nell'aria espirata:**

- [A] Acidosi
- [B] Chetosi
- [C] Alcalosi
- [D] Sindrome della vacca Grassa

**2. Quale tra le razze podoliche ha una resa di macellazione del 54-56%:**

- [A] Podolica
- [B] Maremmana
- [C] Marchigiana
- [D] Romagnola

**3. In quale razza da carne italiana la femmina pesa 4-5q:**

- [A] Piemontese
- [B] Podolica
- [C] Maremmana
- [D] Marchigiana

**4. Per evitare questa dismetabolia occorre incentivare il consumo di alimenti ricchi di fosforo:**

- [A] Acidosi
- [B] Chetosi
- [C] Alcalosi
- [D] Collasso puerperale

**5. Quale dismetabolia viene curata mediante la somministrazione di glicole propilenico:**

- [A] Acidosi
- [B] Collasso puerperale
- [C] Chetosi
- [D] Meteorismo ruminale

41

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Rispondi alle seguenti domande utilizzando un numero massimo di righe.**

10

**6. Descrivere la dismetabolia Dislocazione dell'abomaso:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**7. Descrivere la razza da carne Maremmana:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

 UNIONE EUROPEA	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>	<b>pon 2014-2020</b>	 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per gli Interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV MIUR
<b>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR</b>			



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_  
5B Data 6/3/2018

Materia: Inglese

Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni più corretta  
(una soltanto)

2. Tomatoes thrive  
[A] in cold weather  
[B] in loamy soils  
[C] when the leaves are wet  
[D] when they become infected
2. Flaxseed oil is produced from  
[A] rapeseed  
[B] safflower seed  
[C] linseed  
[D] soya bean
3. Scion is  
[A] the upper part of the graft  
[B] the lower portion  
[C] a sharp knife  
[D] the root system

43

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

10

4. Successful pollination can be helped  
[A] by killing bees

[B] by using insecticides

[C] by planting two or more varieties of the same tree

[D] by attracting insect pests

5. Almonds are  
[A] nuts

[B] berries

[C] drupes

[D] bramble fruits

**Rispondi alla seguente domanda utilizzando un numero massimo di righe.**

8. Describe the characteristics, the nutritional value and the uses of apples.

---



---



---



---



---





**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.: MII501900L**

10

---

---

---

---

---

Rispondi alla seguente domanda utilizzando un numero massimo di righe.

9. Explain what purposes legumes are grown for.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





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

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe 5B Data  
3/5/2018

Materia: Inglese

Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni più corretta (una soltanto)

3. Marc is the name of
- [A] the special vat used during devatting
- [B] the pulpy material remaining after the juice has been pressed from grapes
- [C] a substance which contributes to the structure of red wines
- [D] a substance which prevents the development of tannins in white wines
2. Frozen fruits typically become
- [A] mushy
- [B] fleshy
- [C] crunchy
- [D] dried
3. In canning, new bacteria may get in when the can is
- [A] sealed
- [B] boiled
- [C] opened

46

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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

[D] sterilized

4. In the step of curing the cheese

[A] is aged

[B] is pressed

[C] is cut

[D] is curdled

5. A common cooking oil is produced using

[A] cotton seeds

[B] waste seeds

[C] flaxseed

[D] corn seeds

Rispondi alla seguente domanda utilizzando un numero massimo di 

10
----

 righe.

10. Describe the phases of maturing and aging in the winemaking process.

---



---



---



---



---

47

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

Codice Fiscale: 97270410158  
Codice S.I.M.P.I.: MIIISo1900L

---

---

---

---

---

Rispondi alla seguente domanda utilizzando un numero massimo di 

10
----

 righe.

11. Illustrate the health benefits of consuming milk and dairy products.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*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



UNIONE EUROPEA      **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 scolastica, 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      MIUR



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_**

**Materia: PRODUZIONI ANIMALI**

**Scegli, tra le risposte riportate, quella che ritieni più corretta (una soltanto)**

**1. A quale età la scroffetta raggiunge la pubertà:**

- [A] 5-6 settimane
- [B] 5-7 mesi
- [C] 9 mesi
- [D] 1 anno

**2. Qual è il peso finale del suino pesante:**

- [A] 100-120 kg
- [B] 160 kg
- [C] 180 kg
- [D] 220 kg

**3. Quanto dura l'allattamento della scrofa:**

- [A] 28gg
- [B] 114gg
- [C] 5gg
- [D] 21gg

**4. Quale tra queste razze a duplice attitudine presenta una produzione latte annua di 40q:**

- [A] Valdostana
- [B] Pezzata Rossa Italiana
- [C] Grigio Alpina
- [D] Rendena

**5. Quale tra queste razze produce latte per la produzione del formaggio Vacarsa:**

- [A] Valdostana Pezzata Nera
- [B] Jersey
- [C] Grigio Alpina
- [D] Rendena



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

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

**Rispondi alle seguenti domande utilizzando un numero massimo di righe.**

10

**6. Descrivere la razza a duplice attitudine Grigio Alpina:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**7. Descrivere le differenze tra la razza Large White e la razza Landrace:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*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*

 UNIONE EUROPEA	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>	<b>pon 2014-2020</b>	 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento per la Programmazione Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale Ufficio IV <b>MIUR</b>
<b>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR</b>			





**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

**SIMULAZIONE TERZA PROVA A.S.2017-2018 DATA 3/5/2018**

**DISCIPLINA: PRODUZIONI VEGETALI**

**PROF. CARLA ASTORI**

**CANDIDATO NOME..... COGNOME.....**

**1) NEI PRIMI ANNI DELLE COLTURE ARBOREE SI APPLICA LA POTATURA:**

- DI TRAPIANTO
- DI ALLEVAMENTO
- DI PRODUZIONE
- DI RIFORMA

**2) PER LA MAGGIOR PARTE DELLE PIANTE DA FRUTTO, L'ORIENTAMENTO PIÙ EFFICACE DEI FILARI PER QUANTO ATTIENE L'ILLUMINAZIONE, È:**

- EST-OVEST
- NORD-SUD
- NORD-OVEST
- SUD-EST

**3) IN GENERALE SI PUÒ INDICARE COME CONCIMAZIONE D'IMPIANTO NEI FRUTTETI LE SEGUENTI QUANTITÀ:**

- LETAMAZIONE, 100-200 UNITÀ DI  $P_2O_5$ , 100-200 UNITÀ DI  $K_2O$
- 200-300 UNITÀ DI N, 100-200 UNITÀ DI  $P_2O_5$ , 100-200 UNITÀ DI  $K_2O$
- 150 UNITÀ DI N, 50 UNITÀ DI  $P_2O_5$ , 100 UNITÀ DI  $K_2O$
- LETAMAZIONE, 100-200 UNITÀ DI N

**4) LE CARENZE DI FOSFORO CAUSANO NEI FRUTTIFERI I SEGUENTI SINTOMI:**

- DISSECCAMENTO, ACCARTOCCIAMENTO, CLOROSI E NECROSI FOGLIE, FRUTTIFICAZIONE DI SCARSA QUALITÀ, AUMENTO DELLA SENSIBILITÀ AL FREDDO E ALLA SICCITÀ.
- ACCRESCIMENTO STENTATO, COLORE DELLE FOGLIE TENDENTE AL VIOLACEO ROSSASTRO, RIDUZIONE DELLA CRESCITA DELLE RADICI, DIMINUZIONE DELLA FORMAZIONE DEI FIORI, FRUTTI E SEMI
- VEGETAZIONE STENTATA, FOGLIE PICCOLE E CLOROTICHE, MATURAZIONE ANTICIPATA E MINORE PRODUZIONE, CARPOPTOSI;
- RIGOGLIO VEGETATIVO, CICLO ANNUALE ALLUNGATO, FOGLIE DI UN VERDE INTENSO, SCARSA LIGNIFICAZIONE DEI TRALCI

51

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](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

**5) I CONCIMI FOGLIARI PIÙ IMPIEGATI NELL'ARBORETO SONO:**

- MICROELEMENTI E IL CALCIO
- AZOTO, FOSFORO, POTASSIO E MICROELEMENTI
- UREA, CHELATI DI FERRO, COMPOSTI DEL CALCIO E DEL MAGNESIO
- I COMPOSTI DELL'AZOTO E I MICROELEMENTI

**Domanda 6: DESCRIVI QUALI SONO, NELLA NUTRIZIONE DELLE PIANTE ARBOREE, I MESOELEMENTI, I MICROELEMENTI E LE PRINCIPALI MALATTIE DA CARENZA CHE NE DERIVANO**


**Domanda 7: DESCRIVI QUALI SONO I PRINCIPALI SCOPI DELLA POTATURA.**




**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

**SIMULAZIONE TERZA PROVA A.S.2017/2018**

**DATA 3/5/2018**

**DISCIPLINA :GESTIONE DELL' AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

**PROF. CARLA ASTORI**

**CANDIDATO NOME.....**

**COGNOME.....**

**1) NEL CICLO IDROLOGICO L'ACQUA GIUNGE NELL'ATMOSFERA MEDIANTE:**

- INFILTRAZIONE
- EVAPORAZIONE
- EVAPOTRASPIRAZIONE
- INFILTRO-PERCOLAZIONE

**2) PER FALDA ARTESIANA SI INTENDE:**

- DEPOSITO D'ACQUA CHE SATURA GLI STRATI POROSI DEL SOTTOSUOLO INTERPOSTI TRA DUE STRATI IMPERMEABILI, UNO DI TETTO E UNO DI LETTO.
- DEPOSITO D'ACQUA CHE SATURA GLI STRATI POROSI DEL SOTTOSUOLO E CHE VIENE UTILIZZATA IN GENERE COME RISERVA DI ACQUA POTABILE O DI IRRIGAZIONE
- DEPOSITO D'ACQUA CHE SATURA GLI STRATI POROSI DEL SOTTOSUOLO DELIMITATI INFERIORMENTE DA UNO STRATO IMPERMEABILE E SUPERIORMENTE DAL LIVELLO PIEZOMETRICO
- DEPOSITO D'ACQUA CHE RIEMPIE TUTTE LE CAVITÀ DEL SOTTOSUOLO COMPRESSE CAVERNE E LAGHI SOTTERRANEI

**3) SONO LA PRINCIPALE RISERVA DI ACQUA DOLCE SUL NOSTRO PIANETA:**

- ACQUE DOLCI NEI LAGHI, NEI MARI INTERNI E NEI FIUMI
- I GHIACCIAI DELLE CALOTTE POLARI
- ACQUE DOLCI NELLE FALDE, NEI LAGHI, NEI MARI INTERNI E NEI FIUMI
- L'UMIDITÀ ATMOSFERICA E LE ACQUE DI FALDA

**4) I CONSUMI IDRICI DEL SETTORE AGRICOLO E ZOOTECNICO AMMONTANO A CIRCA AL:**

- 20-25% DEI CONSUMI TOTALI ITALIANI
- 30-35% DEI CONSUMI TOTALI ITALIANI
- 50-55% DEI CONSUMI TOTALI ITALIANI
- 60-65% DEI CONSUMI TOTALI ITALIANI





**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.: MIISo1900L

**5) QUALI SONO, TRA LE SEGUENTI, LE SPECIE VEGETALI PIÙ ADATTE AD ESSERE COLTIVATE NELLE REGIONI CON MENO DI 500-250 mm DI PIOGGIA?**

- FRUMENTO DURO, MAIS, COLZA GIRASOLE, CECE, FAVA, LENTICCHIA
- FRUMENTO DURO, ORZO, GIRASOLE, CECE, FAVA, LENTICCHIA
- FRUMENTO TENERO, SEGALÈ, ORZO, COLZA GIRASOLE, CECE, FAVA, LENTICCHIA
- MAIS RISO COLZA GIRASOLE CECE LENTICCHIA

**Domanda 6: ILLUSTRATE E DESCRIVETE BREVEMENTE QUALI SONO LE BUONE PRATICHE AGRONOMICHE E LE TECNICHE UTILIZZABILI PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE DELL'ACQUA IN AGRICOLTURA.**


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

 <small>UNIONE EUROPEA</small>	<b>FONDI STRUTTURALI EUROPEI</b>	<b>pon</b> <small>2014-2020</small>	 <small>MIUR</small>
<b>PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO - FESR</b>			

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



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

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

**telefono: 0257500115**

**fax: 0257500163**

Codice Fiscale: 97270410158

Codice S.I.M.P.I.: MIIIS01900L

**Domanda 7: ILLUSTRARE IL FENOMENO DELL'EUTROFIZZAZIONE (CAUSE ED EFFETTI).**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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*





**Allegato n.2**

Griglia di valutazione per la prima prova (italiano)

Macroindicatori	Indicatori	Descrittori	Misuratori	Punti	
Competenze linguistiche di base	Capacità di esprimersi (Punteggiatura Ortografia Morfosintassi Proprietà lessicale)	Si esprime in modo: <input type="checkbox"/> appropriato <input type="checkbox"/> corretto <input type="checkbox"/> sostanzialmente corretto <input type="checkbox"/> impreciso e/o scorretto <input type="checkbox"/> gravemente scorretto	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	4 3,5 3 2 1	1-4
Efficacia argomentativa	Capacità di formulare una tesi e/o di sviluppare le proprie argomentazioni	Argomenta in modo: <input type="checkbox"/> ricco e articolato <input type="checkbox"/> chiaro e ordinato <input type="checkbox"/> schematico <input type="checkbox"/> poco coerente <input type="checkbox"/> inconsistente	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	3 2,5 2 1,5 1	1-3
Competenze rispetto al genere testuale	Capacità di rispettare consapevolmente e i vincoli del genere testuale	<input type="checkbox"/> Rispetta consapevolmente tutte le consegne <input type="checkbox"/> Rispetta le consegne <input type="checkbox"/> Rispetta in parte le consegne <input type="checkbox"/> Rispetta solo alcune consegne <input type="checkbox"/> Non rispetta le consegne	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	6 5 4 3 2	2-6



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

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

Originalità Creatività	Capacità di rielaborazione critica e personale dei documenti e delle fonti	Rielabora in modo: <input type="checkbox"/> critico <input type="checkbox"/> personale <input type="checkbox"/> essenziale <input type="checkbox"/> parziale <input type="checkbox"/> non rielabora	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	2 1,5 1 0,5 0	0-2
Valutazione complessiva			Totale punteggio		15

(tema di ordine generale)

Macroindicatori	Indicatori	Descrittori	Misuratori	Punti	
Competenze linguistiche di base	Capacità di esprimersi (Punteggiatura Ortografia Morfosintassi Proprietà lessicale)	Si esprime in modo: <input type="checkbox"/> appropriato <input type="checkbox"/> corretto <input type="checkbox"/> sostanzialmente corretto <input type="checkbox"/> impreciso e/o scorretto <input type="checkbox"/> gravemente scorretto	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	4 3, 5 3 2 1	1-4
Efficacia argomentativa	Capacità di formulare una tesi e/o di sviluppare le proprie argomentazioni	Argomenta in modo: <input type="checkbox"/> ricco e articolato <input type="checkbox"/> chiaro e ordinato <input type="checkbox"/> schematico <input type="checkbox"/> poco coerente <input type="checkbox"/> inconsistente	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	3 2, 5 2 1, 5 1	1-3

57

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

Pertinenza e conoscenza dell'argomento	Capacità di sviluppare in modo esauriente e pertinente la traccia	Conosce e sa sviluppare in modo: <input type="checkbox"/> pertinente ed esauriente <input type="checkbox"/> pertinente e corretto <input type="checkbox"/> essenziale <input type="checkbox"/> poco pertinente e incompleto <input type="checkbox"/> non pertinente (fuori tema)	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	6 5 4 3 2	2-6
Originalità Creatività	Capacità di rielaborazione critica e personale delle proprie conoscenze	Rielabora in modo: <input type="checkbox"/> critico <input type="checkbox"/> personale <input type="checkbox"/> essenziale <input type="checkbox"/> parziale <input type="checkbox"/> non rielabora	Ottimo/Eccellente Discreto/buono Sufficiente Insufficiente Nettamente insufficiente	2 1, 5 1 0, 5 0	0-2
Valutazione complessiva			Totale punteggio		15

**TABELLA DI CORRISPONDENZA TRA GIUDIZIO, VOTO E PUNTEGGIO**

GIUDIZIO	VOTO	PUNTEGGIO
NEGATIVO	1-3	1-4
GRAVEMENTE INSUFFICIENTE	4	5-7
INSUFFICIENTE	5	8-9
SUFFICIENTE	6	10
DISCRETO	7	11-12
BUONO	8-9	13-14
OTTIMO	10	15

58

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

**Allegato n.3**

Criteri di valutazione della seconda prova scritta		
ESAME DI STATO ANNO SCOLASTICO 201_ / '1_		
Cognome e nome del Candidato: .....		
Classe V ___ – Corso _____		Data di svolgimento: .....
Parametri valutativi	Punti	Corrispondenza giudizi / punteggio
<b>Relazione di Stima (struttura, linguaggio utilizzato)</b>	0,5	Inesistente o eccessivamente confusa
	1,0	Appena accennata e di difficile lettura
	1,5	Scarna, poco strutturata e non sempre comprensibile
	<b>2,0</b>	<b>Strutturata in modo essenziale ma comprensibile</b>
	2,5	Strutturata e comprensibile
	3,0	Strutturata, chiara e comprensibile
<b>Esaustività e completezza dell'elaborato, alle consegne</b>	0,5	Nessuna risposta è stata data ai quesiti formulati
	1,0	Gravemente incompleto nelle risposte e sviluppato marginalmente
	1,5	Incompleto nelle risposte e nello sviluppo
	<b>2,0</b>	<b>Sufficientemente completo nelle risposte e nello sviluppo</b>
	2,5	Completo nelle risposte e nello sviluppo
	3,0	Completo nello sviluppo, esaustivo nelle risposte con apporti e rielaborazioni personali
<b>Scelta dei criteri e degli aspetti economici rispondenti al caso pratico</b>	0,0	I criteri e gli aspetti economici scelti non corrispondono al caso pratico prospettato
	0,5	I criteri e gli aspetti economici scelti spesso non corrispondono al caso pratico prospettato
	1,0	I criteri e gli aspetti economici scelti non sono del tutto corrispondenti al caso pratico prospettato
	<b>1,5</b>	<b>I criteri e gli aspetti economici scelti sono sufficientemente corrispondenti al caso pratico prospettato</b>
	2,0	I criteri e gli aspetti economici scelti sono pienamente corrispondenti al caso pratico prospettato
<b>Procedimenti di stima (impostazione e svolgimento);</b>	0,0	Procedimenti totalmente errati
	0,5	Procedimenti inficiati dalla presenza di molti gravi errori
	1,0	Procedimenti inficiati dalla presenza di diversi gravi errori

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

calcoli)	1,5	Procedimenti abbastanza corretti ma vi sono diversi errori, anche gravi
	2,0	Procedimenti abbastanza corretti ma con diversi errori
	<b>2,5</b>	<b>Procedimenti complessivamente corretti; qualche lieve errore</b>
	3,0	Procedimenti corretti, senza errori di rilievo
	3,5	Procedimenti corretti, sia nell'impostazione che nello svolgimento, senza errori
	4,0	Procedimenti corretti e completi, sia nell'impostazione che nello svolgimento
Coerenza con la realtà economica dei dati assunti e dei risultati conseguiti	0,0	Completamente e fortemente incoerenti
	0,5	Fortemente incoerenti
	1,0	Molto incoerenti
	1,5	Non del tutto coerenti
	<b>2,0</b>	<b>Sufficientemente coerenti</b>
	2,5	Discretamente coerenti
	3,0	Completamente coerenti
Totale	<b>15</b>	
Al Candidato si attribuiscono punti ...../15 a maggioranza/all'unanimità.		

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](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

**Allegato n.4**

Griglia per la valutazione della terza prova

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

Competenza linguistica	punteggio
Esposizione gravemente insufficiente	0
Linguaggio impreciso e/o con errori ortografici/grammaticali	1
Linguaggio generico e/o con qualche imprecisione grammaticale	2
Linguaggio lineare, chiaro e con uso di lessico specifico	3

	Contenuto	Competenza linguistica	Totale	Valutazione complessiva
Quesito 1				
Quesito 2				
Quesito 3				

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

