



**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

Materie:

- 1) ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE (Classi: 3C, 4A, 4C, 5A, 5C)**
2) PRODUZIONI VEGETALI (Classe 4C)

Docente: ANGELO A. BISACCIA Classi: 3C, 4A, 4C, 5A, 5C

PIANO DI LAVORO ANNUALE

anno scolastico 2018 - 2019

Pagina 1 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

Indice generale

Classe 3C - ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE.....	3
1. Finalità.....	3
2. Obiettivi didattici.....	3
3. Contenuti.....	3
4. Tempi.....	4
5. Metodologia e strumenti.....	4
6. Modalità di verifica e valutazione.....	4
Classi 4A e 4C - ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE.....	7
1. Finalità.....	7
2. Obiettivi didattici.....	7
3. Contenuti.....	7
4. Tempi.....	8
5. Metodologia e strumenti.....	8
6. Modalità di verifica e valutazione.....	8
Classi: 5A e 5C - ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE.....	11
1. Finalità.....	11
2. Obiettivi didattici.....	11
3. Contenuti.....	11
4. Tempi.....	12
5. Metodologia e strumenti.....	12
6. Modalità di verifica e valutazione.....	13
Classi: 4C - PRODUZIONI VEGETALI.....	15
1. Finalità.....	15
2. Obiettivi didattici.....	15
3. Contenuti.....	16
4. Tempi.....	16
5. Metodologia e strumenti.....	16
6. Modalità di verifica e valutazione.....	17





**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

Classe 3C - ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE

1. Finalità

Per quanto attiene agli "Obiettivi didattici generali comuni", si rimanda al "Piano di lavoro annuale del C. di C."

2. Obiettivi didattici

Conoscenze

- conoscere gli strumenti e i metodi della rilevazione contabile
- conoscere il significato di impresa e azienda
- conoscere il significato di patrimonio e reddito

Abilità

- compilare i **documenti** della compravendita
- rilevare e registrare le operazioni di gestione con il metodo della partita doppia

Competenze

- adattare le metodologie contabili alla realtà strutturale aziendale
- rilevare contabilmente i capitali aziendali e la loro variazione
- analizzare la situazione economica, patrimoniale e finanziaria dell'impresa.

3. Contenuti

In aderenza a quanto concordato nella riunione per materia:

1. La compravendita
2. Le forme di pagamento
3. Le rilevazioni e le scritture contabili
4. Le scritture contabili elementari
5. Il patrimonio e il reddito
6. Le scritture contabili generali

Pagina 3 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

7. II mercato

8. La moneta

9. Le banche

10. Introduzione alla matematica finanziaria: Calcoli ad interesse semplice. Calcoli ad interesse composto.

4. Tempi

Premesso che i tempi di apprendimento della classe potranno imporre delle modifiche sia temporali che quantitative, lo studio dei contenuti avrà la seguente scansione:

- Moduli 1, 2, 3, 4 e prima parte del 10 nel 1° quadrimestre;
- Moduli 5, 6, 7, 8, 9, e seconda parte del 10 nel 2° quadrimestre.

5. Metodologia e strumenti

Due delle tre ore settimanali previste saranno svolte in compresenza con l'Insegnante Tecnico Pratico (ITP). Grazie a tale compresenza sarà possibile dare ampio spazio alle esercitazioni pratiche laboratoriali (per maggiori dettagli si rimanda al piano di lavoro annuale dell'ITP). Dal punto di vista dei contenuti teorici, sarà possibile un'introduzione di elementi della Flipped Classroom o "capovolgimento" dei due momenti didattici centrali: "Lezioni a casa, attività e compiti a scuola". A scuola, in un contesto collaborativo condotto dal/dai docente/i, si darà ampio spazio alle attività laboratoriali. In sintesi:

1. Brevi lezioni frontali
2. Esercitazioni (in classe e laboratori)
3. Lavori individuali o di gruppo
4. Libro di testo

6. Modalità di verifica e valutazione

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

Concorrono alla valutazione due specie di elementi:

Pagina 4 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

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

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

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

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

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

Le valutazioni, almeno tre per quadrimestre, potranno essere attuate utilizzando diverse tipologie di prove, di seguito riportate:

- questionario a risposta singola
- questionario a risposta multipla
- questionario a risposta aperta
- risoluzione di problema
- esercizio o prova pratica
- colloquio di verifica lungo
- colloquio di verifica breve
- osservazione sistematica





**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

La valutazione sarà espressa in scala decimale (da 1 a 10), sulla base della griglia di seguito riprodotta:

Voto	Conoscenze e abilità verificate
Voto 1	Lo studente consegna la verifica in bianco oppure rifiuta il colloquio di verifica
Voto 2	I contenuti scritti/orali sono inesistenti o totalmente sbagliati
Voto 3	I contenuti scritti/orali sono pressoché inesistenti o fortemente lacunosi
Voto 4	Lo studente ignora la maggior parte degli argomenti; si esprime in modo frammentario e generico
Voto 5	Lo studente conosce gli argomenti richiesti in maniera superficiale e/o parziale; si esprime con un vocabolario generico e limitato
Voto 6	Lo studente ha una conoscenza nozionistica degli argomenti, sa stabilire alcuni collegamenti e cogliere se guidato semplici relazioni; si esprime in modo sostanzialmente corretto
Voto 7	Lo studente ha una conoscenza non solo nozionistica degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni, si esprime in modo corretto utilizzando anche la terminologia di settore
Voto 8	Lo studente ha una conoscenza approfondita degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni; si esprime in modo corretto ed utilizza in modo sicuro la terminologia di settore
Voto 9/10	Lo studente dimostra una conoscenza molto approfondita degli argomenti ricavata anche ricorrendo a forme autonome di informazione, sa rielaborare i contenuti appresi in modo originale e personale; si esprime in modo fluido e sicuro, dimostrando di possedere un'eccellente competenza linguistica

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

Classi 4A e 4C - ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE

1. Finalità

Per quanto attiene agli "Obiettivi didattici generali comuni", si rimanda al "Piano di lavoro annuale del C. di C.".

2. Obiettivi didattici

Conoscenze

- conoscere gli elementi costituenti il capitale agrario
- conoscere gli elementi costituenti il capitale fondiario
- conoscere i fattori e le caratteristiche delle produzioni agrarie
- conoscere gli obiettivi e le modalità di redazione del bilancio economico di un'azienda agraria

Abilità

- saper descrivere e valutare gli elementi e la struttura dell'azienda agraria;
- saper redigere i vari tipi di Bilancio delle aziende agrarie e valutare i risultati a fini economici;
- saper valutare la convenienza e l'efficienza dei processi di produzione agricola e degli investimenti.

Competenze

- redigere un bilancio economico consuntivo
- redigere un bilancio economico estimativo

3. Contenuti

In aderenza a quanto concordato nella riunione per materia:

- 1 - **L'Economia agraria e l'azienda agricola**
- 2 - **I capitali dell'azienda agricola**
- 3 - **II lavoro**
- 4 - **L'impresa e le forme di conduzione**
- 5 - **II bilancio economico dell'azienda agraria**
- 6 - **La valutazione dell'efficienza aziendale**

Pagina 7 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

- 7 - **II bilancio redatto secondo il principio dell'ordinarietà**
- 8 - **I conti culturali**
- 9 - **II costo di produzione del latte e della carne**
- 10 - **I miglioramenti fondiari (solo 4^A)**
- 11 - **Matematica finanziaria: Calcoli con annualità. Reintegrazione e ammortamento di capitali. Calcoli con poliannualità.**

4. Tempi

Premesso che i tempi di apprendimento della classe potranno imporre delle modifiche sia temporali che quantitative, lo studio dei contenuti avrà la seguente scansione:

- Moduli 1, 2, 3, 4, 5 e parte dell'11 nel 1° quadrimestre;
- Moduli 6, 7, 8, 9, 10 e parte dell'11 nel 2° quadrimestre.

5. Metodologia e strumenti

Le due ore settimanali previste saranno svolte in compresenza con l'Insegnante Tecnico Pratico (ITP). Grazie a tale compresenza sarà possibile dare ampio spazio alle esercitazioni pratiche laboratoriali (per maggiori dettagli si rimanda al piano di lavoro annuale dell'ITP). Dal punto di vista dei contenuti teorici, sarà possibile un'introduzione di elementi della Flipped Classroom o "capovolgimento" dei due momenti didattici centrali: "Lezioni a casa, attività e compiti a scuola". A scuola, in un contesto collaborativo condotto dal/dai docente/i, si darà ampio spazio alle attività laboratoriali. In sintesi:

1. Brevi lezioni frontali
2. Esercitazioni (in classe e laboratori)
3. Lavori individuali o di gruppo
4. Libro di testo

6. Modalità di verifica e valutazione

Criteri di verifica e valutazione

Pagina 8 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

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

Concorrono alla valutazione due specie di elementi:

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

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

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

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

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

Le valutazioni, almeno due per quadrimestre, potranno essere attuate utilizzando diverse tipologie di prove, di seguito riportate:

- questionario a risposta singola
- questionario a risposta multipla
- questionario a risposta aperta
- risoluzione di problema
- esercizio o prova pratica
- colloquio di verifica lungo
- colloquio di verifica breve
- osservazione sistematica





**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

La valutazione sarà espressa in scala decimale (da 1 a 10), sulla base della griglia di seguito riprodotta:

Voto	Conoscenze e abilità verificate
Voto 1	Lo studente consegna la verifica in bianco oppure rifiuta il colloquio di verifica
Voto 2	I contenuti scritti/orali sono inesistenti o totalmente sbagliati
Voto 3	I contenuti scritti/orali sono pressoché inesistenti o fortemente lacunosi
Voto 4	Lo studente ignora la maggior parte degli argomenti; si esprime in modo frammentario e generico
Voto 5	Lo studente conosce gli argomenti richiesti in maniera superficiale e/o parziale; si esprime con un vocabolario generico e limitato
Voto 6	Lo studente ha una conoscenza nozionistica degli argomenti, sa stabilire alcuni collegamenti e cogliere se guidato semplici relazioni; si esprime in modo sostanzialmente corretto
Voto 7	Lo studente ha una conoscenza non solo nozionistica degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni, si esprime in modo corretto utilizzando anche la terminologia di settore
Voto 8	Lo studente ha una conoscenza approfondita degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni; si esprime in modo corretto ed utilizza in modo sicuro la terminologia di settore
Voto 9/10	Lo studente dimostra una conoscenza molto approfondita degli argomenti ricavata anche ricorrendo a forme autonome di informazione, sa rielaborare i contenuti appresi in modo originale e personale; si esprime in modo fluido e sicuro, dimostrando di possedere un'eccellente competenza linguistica

Pagina 10 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

Classi: 5A e 5C - ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE

1. Finalità

Per quanto attiene agli "Obiettivi didattici generali comuni", si rimanda al "Piano di lavoro annuale del C. di C."

2. Obiettivi didattici

- conoscere gli aspetti economici dei beni e i principali procedimenti di stima
- conoscere i parametri per la stima dei fondi rustici, dei fabbricati rurali, dei frutteti coetanei specializzati, dei miglioramenti fondiari
- conoscere i principi dell'estimo legale e i parametri per le stime inerenti:
 - i danni
 - le espropriazioni per pubblica utilità
 - le successioni ereditarie
 - gli usufrutti
 - le servitù prediali

3. Contenuti

In aderenza a quanto concordato nella riunione per materia:

Estimo generale:

1. L'Estimo e il perito estimatore.
2. Gli aspetti economici dei beni.
3. Il metodo e i procedimenti di stima.

Estimo rurale:

4. La stima dei fondi rustici.
5. La stima degli arboreti da frutto.

Pagina 11 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

6. La stima dei fabbricati rurali.
7. La stima delle scorte aziendali.
8. La stima dei frutti pendenti e delle anticipazioni colturali.
9. I miglioramenti fondiari.
10. La stima dei danni.

Estimo legale:

- 11.** Gli espropri per pubblica utilità.
12. L'usufrutto.
- 13.** Le servitù prediali.
- 14.** La successione per causa di morte.

Standard internazionali di valutazione degli immobili.

4. Tempi

Premesso che i tempi di apprendimento della classe potranno imporre delle modifiche sia temporali che quantitative, lo studio dei contenuti avrà la seguente scansione:

- Moduli 1, 2, 3 e 4 nel 1° quadrimestre;
- Moduli 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e 15 nel 2° quadrimestre.

5. Metodologia e strumenti

Due delle tre ore settimanali previste saranno svolte in compresenza con l'Insegnante Tecnico Pratico (ITP). Grazie a tale compresenza sarà possibile dare ampio spazio alle esercitazioni pratiche laboratoriali (per maggiori dettagli si rimanda al piano di lavoro annuale dell'ITP). Dal punto di vista dei contenuti teorici, sarà possibile un'introduzione di elementi della Flipped Classroom o "capovolgimento" dei due momenti didattici centrali: "Lezioni a casa, attività e compiti a scuola". A scuola, in un contesto collaborativo condotto dal/dai docente/i, si darà ampio spazio alle attività laboratoriali. In sintesi:

1. Brevi lezioni frontali

Pagina 12 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

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

2. Esercitazioni (in classe e laboratori)
3. Lavori individuali o di gruppo
4. Libro di testo

6. Modalità di verifica e valutazione

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

Concorrono alla valutazione due specie di elementi:

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

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

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

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

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

Le valutazioni, almeno tre a quadrimestre, potranno essere attuate utilizzando diverse tipologie di prove, di seguito riportate:

- questionario a risposta singola
- questionario a risposta multipla
- questionario a risposta aperta
- risoluzione di problema
- esercizio o prova pratica
- colloquio di verifica lungo
- colloquio di verifica breve
- osservazione sistematica

Pagina 13 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

La valutazione sarà espressa in scala decimale (da 1 a 10), sulla base della griglia di seguito riprodotta:

Voto	Conoscenze e abilità verificate
Voto 1	Lo studente consegna la verifica in bianco oppure rifiuta il colloquio di verifica
Voto 2	I contenuti scritti/orali sono inesistenti o totalmente sbagliati
Voto 3	I contenuti scritti/orali sono pressoché inesistenti o fortemente lacunosi
Voto 4	Lo studente ignora la maggior parte degli argomenti; si esprime in modo frammentario e generico
Voto 5	Lo studente conosce gli argomenti richiesti in maniera superficiale e/o parziale; si esprime con un vocabolario generico e limitato
Voto 6	Lo studente ha una conoscenza nozionistica degli argomenti, sa stabilire alcuni collegamenti e cogliere se guidato semplici relazioni; si esprime in modo sostanzialmente corretto
Voto 7	Lo studente ha una conoscenza non solo nozionistica degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni, si esprime in modo corretto utilizzando anche la terminologia di settore
Voto 8	Lo studente ha una conoscenza approfondita degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni; si esprime in modo corretto ed utilizza in modo sicuro la terminologia di settore
Voto 9/10	Lo studente dimostra una conoscenza molto approfondita degli argomenti ricavata anche ricorrendo a forme autonome di informazione, sa rielaborare i contenuti appresi in modo originale e personale; si esprime in modo fluido e sicuro, dimostrando di possedere un'eccellente competenza linguistica

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

Classi: 4C – PRODUZIONI VEGETALI

1. Finalità

Per quanto attiene agli "Obiettivi didattici generali comuni", si rimanda al "Piano di lavoro annuale del C. di C."

2. Obiettivi didattici

La disciplina, nell'ambito della programmazione del Consiglio di classe, concorre in al raggiungimento dei seguenti risultati di apprendimento, relativi all'indirizzo, espressi in termini di **abilità**:

- ⌘ Rilevare situazioni ambientali a livello "macro".
- ⌘ Identificare e definire modalità per realizzare sistemazioni idraulico-agrarie e sistemi di irrigazione.
- ⌘ Definire piani colturali nel rispetto dell'ambiente.
- ⌘ Organizzare operazioni colturali con macchine adeguate.

competenza

- ⌘ identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali;
- ⌘ organizzare attività produttive ecocompatibili;
- ⌘ gestire attività produttive e trasformative, valorizzando gli aspetti qualitativi dei prodotti e assicurando tracciabilità e sicurezza;
- ⌘ interpretare ed applicare le normative comunitarie, nazionali e regionali, relative
- ⌘ identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;
- ⌘ redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative situazioni professionali;

Pagina 15 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

è analizzare il valore, i limiti e i rischi delle varie soluzioni tecniche per la vita sociale culturale con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio.

3. Contenuti

In aderenza a quanto concordato nella riunione per materia:

- COLTURE ALIMENTARI A PIENO CAMPO
 1. frumento tenero, frumento duro, farro
 2. orzo, avena, segale, triticale
 3. mais
 4. riso
 5. soia

- COLTURE FORAGGERE
 6. erbai annuali e intercalari
 7. prati avvicendati, prati permanenti, prati-pascoli e pascoli
 8. metodi di conservazione e controllo qualità dei foraggi

- ORTAGGI
 9. colture orticole, coltivazione degli ortaggi. *Riconoscimento ortaggi in campo - Coltivazione in pieno campo*

4. Tempi

Premesso che i tempi di apprendimento della classe potranno imporre delle modifiche sia temporali che quantitative, lo studio dei contenuti avrà la seguente scansione:

- Moduli 1, 2, 3 nel 1° quadrimestre;
- Moduli 4, 5, 6, 7, 8 e 9 nel 2° quadrimestre.

5. Metodologia e strumenti

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

Pagina 16 di 18

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

Due delle cinque ore settimanali previste saranno svolte in compresenza con l'Insegnante Tecnico Pratico (ITP). Grazie a tale compresenza sarà possibile dare ampio spazio alle esercitazioni pratiche laboratoriali (per maggiori dettagli si rimanda al piano di lavoro annuale dell'ITP). Dal punto di vista dei contenuti teorici, sarà possibile un'introduzione di elementi della Flipped Classroom o "capovolgimento" dei due momenti didattici centrali: "Lezioni a casa, attività e compiti a scuola". A scuola, in un contesto collaborativo condotto dal/dai docente/i, si darà ampio spazio alle attività laboratoriali. In sintesi:

1. Brevi lezioni frontali
2. Esercitazioni (in classe e laboratori)
3. Lavori individuali o di gruppo
4. Libro di testo

6. Modalità di verifica e valutazione

Criteri di verifica e valutazione

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

Concorrono alla valutazione due specie di elementi:

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

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

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

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

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

Le valutazioni, almeno tre a quadrimestre, potranno essere attuate utilizzando diverse tipologie di prove, di seguito riportate:

- questionario a risposta singola

Pagina 17 di 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
internet: www.istitutocalvino.gov.it**

telefono: 0257500115

fax: 0257500163

Codice Fiscale: 97270410158

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

- questionario a risposta multipla
- questionario a risposta aperta
- risoluzione di problema
- esercizio o prova pratica
- colloquio di verifica lungo
- colloquio di verifica breve
- osservazione sistematica

La valutazione sarà espressa in scala decimale (da 1 a 10), sulla base della griglia di seguito riprodotta:

Voto	Conoscenze e abilità verificate
Voto 1	Lo studente consegna la verifica in bianco oppure rifiuta il colloquio di verifica
Voto 2	I contenuti scritti/orali sono inesistenti o totalmente sbagliati
Voto 3	I contenuti scritti/orali sono pressoché inesistenti o fortemente lacunosi
Voto 4	Lo studente ignora la maggior parte degli argomenti; si esprime in modo frammentario e generico
Voto 5	Lo studente conosce gli argomenti richiesti in maniera superficiale e/o parziale; si esprime con un vocabolario generico e limitato
Voto 6	Lo studente ha una conoscenza nozionistica degli argomenti, sa stabilire alcuni collegamenti e cogliere se guidato semplici relazioni; si esprime in modo sostanzialmente corretto
Voto 7	Lo studente ha una conoscenza non solo nozionistica degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni, si esprime in modo corretto utilizzando anche la terminologia di settore
Voto 8	Lo studente ha una conoscenza approfondita degli argomenti, sa stabilire collegamenti e cogliere relazioni; si esprime in modo corretto ed utilizza in modo sicuro la terminologia di settore
Voto 9/10	Lo studente dimostra una conoscenza molto approfondita degli argomenti ricavata anche ricorrendo a forme autonome di informazione, sa rielaborare i contenuti appresi in modo originale e personale; si esprime in modo fluido e sicuro, dimostrando di possedere un'eccellente competenza linguistica

Opera, 15 novembre 2018 Prof. Angelo A. Bisaccia _____

Pagina 18 di 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