



2023/24



Istituto d'Istruzione Superiore

Antonio Fanelli

Tecnico Agrario

Professionale Agrario

**Tecnico ad indirizzo Chimica,
Materiali e Biotecnologie**

**Liceo Scientifico
opzione Scienze Applicate**

La storia

Nato nel 1876 come Regia scuola di Zootecnia e caseificio, l'Istituto ha costantemente adeguato le sue caratteristiche alle esigenze di un'agricoltura moderna ed alla realtà territoriale nella quale si trova inserito.

Cosa offriamo:

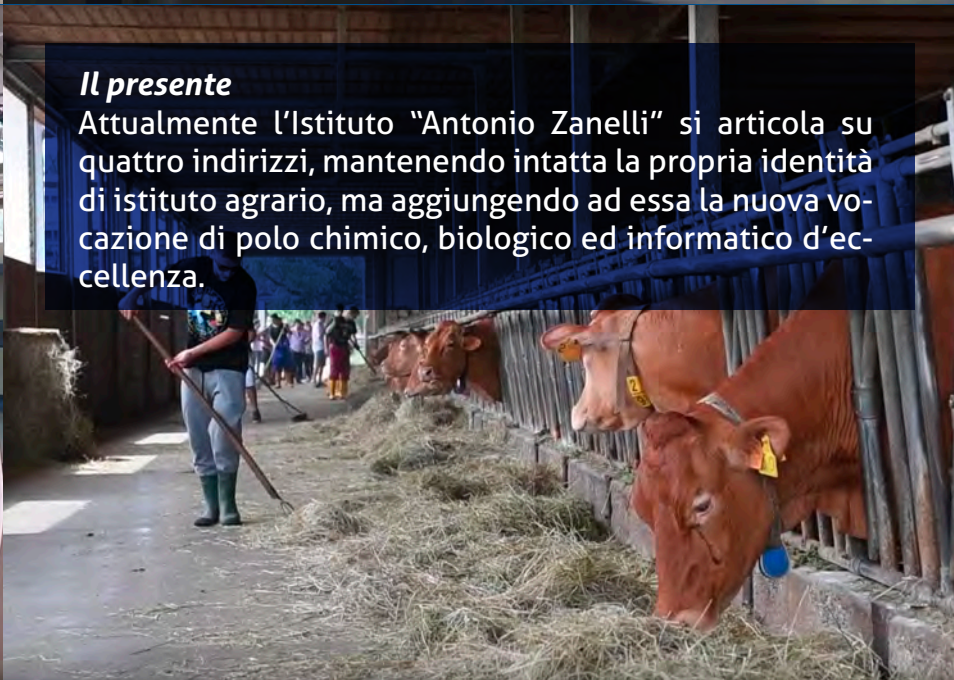
Laboratori all'avanguardia in campo:

- chimico
- biochimico
- fisico
- informatico

Biblioteca

Azienda agraria, un laboratorio moderno con percorsi didattici, serra, impianti zootecnici, un laboratorio multifunzionale (microcaseificazione e microvinificazione), banca del germoplasma agrario





Il presente

Attualmente l'Istituto "Antonio Zanelli" si articola su quattro indirizzi, mantenendo intatta la propria identità di istituto agrario, ma aggiungendo ad essa la nuova vocazione di polo chimico, biologico ed informatico d'eccellenza.

PROGETTI EXTRA

Olimpiadi di Matematica

Olimpiadi di Scienze Naturali

Olimpiadi di Fisica

Giochi di Anacleto

Olimpiadi di Informatica

Olimpiadi di Problem Solving

Giochi della Chimica

Olimpiadi dell'Agraria

Olimpiadi di Italiano

Olimpiadi di Filosofia

Giornalino Web di Istituto

Progetto Imun
(Italian Model United Nation)

Laboratorio Teatrale

Analisi Sensoriale

Biodiversità delle Specie Agrarie

Centro Sportivo di Istituto

Certificazioni Linguistiche
(Pet, First, Ielts)

Progetti Pcto all'estero

Verde Ornamentale

Valutatori Bovine da latte

Viticoltura e Microvinificazione

Patentino per acquisto e utilizzo
prodotti fitosanitari

Patentino per uso Trattatrici Agricole
e Forestali

Progetto Birra

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

CURVATURA CHIMICO BIOLOGICA

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE caratterizzato rispetto ai licei scientifici della provincia, poiché raccoglie l'identità decennale del precedente liceo sperimentale "Biologico-Brocca", potenziando e differenziando il percorso di Scienze in Chimica, Biologia e ore specifiche aggiuntive di laboratorio. Questo indirizzo consente di affrontare con successo i percorsi universitari di stampo chimico, biologico, medico e sanitario.

| DISCIPLINA | ANNO SCOLASTICO | | | | |
|---|-----------------|----|-------|-------|-------|
| | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e geografia | 2 | 2 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Informatica | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Chimica | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 (1) |
| Fisica | 2 | 2 | 3 (1) | 2 | 3 |
| Scienze naturali (scienze della terra e biologia) | 2 | 3 | 4 | 4 (1) | 3 |
| Disegno e storia dell'arte | 2 | 2 | | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore settimanali | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |
| Progetto interno: Laboratorio di chimica, fisica e biologia tra parentesi ore di laboratorio in compresenza | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO ad Opzione SCIENZE APPLICATE

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE

CURVATURA INFORMATICA INGEGNERISTICA

LICEO SCIENTIFICO OPZIONE SCIENZE APPLICATE finalizzato a fornire una solida preparazione soprattutto in matematica applicata, fisica ed informatica, mantenendo un ottimo livello in chimica, biologia e scienze naturali. Questo indirizzo consente di affrontare con successo i percorsi universitari di stampo ingegneristico ed informatico.

| DISCIPLINA | ANNO SCOLASTICO | | | | |
|--|-----------------|----|----|----|----|
| | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Lingua e cultura inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia e geografia | 2 | 2 | | | |
| Storia | | | 2 | 2 | 2 |
| Filosofia | | | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Informatica | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Chimica | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Fisica | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 |
| Scienze naturali (scienze della terra e biologia) | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Disegno e storia dell'arte | 2 | 2 | | 2 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore settimanali | 27 | 27 | 30 | 30 | 30 |
| Progetto interno: Laboratorio di fisica, informatica, CAD | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO ad Opzione SCIENZE APPLICATE

ISTITUTO TECNICO indirizzo CHIMICA, MATERIALI e BIOTECNOLOGIE articolazione BIOTECNOLOGIE SANITARIE (con curvatura in fisica)

ISTITUTO TECNICO AD INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE, permette il conseguimento del diploma di perito chimico, contemplando anche una articolazione in biotecnologie sanitarie. L'indirizzo non solo fornisce un profilo professionale assai richiesto, ma prepara ad affrontare un proseguimento di studi in campo sanitario.

| Disciplina | Biennio | | Triennio | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 [^] | 2 [^] | 3 [^] | 4 [^] | 5 [^] |
| Lingua e letteratura Italiana | 4 | 4 | 3 | 4 | 5 |
| Lingua Inglese | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Storia | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| Scienze integrate (scienze della terra e biologia) | 2 | 2 | | | |
| Scienze integrate (Fisica) | 3 (1) | 3 (1) | 2 | 1 | |
| Scienze integrate (chimica) | 3 (1) | 3 (1) | - | - | - |
| Religione | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Scienze Motorie | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Tecnologie e tecnica di rappresentazione grafica | 3(1) | 3 (1) | - | - | - |
| Tecnologie informatiche | 3 (2) | - | - | - | - |
| Diritto e economia | 2 | 2 | - | - | - |
| Scienze e tecnologie applicate | - | 3 | - | - | - |
| Complementi di matematica | - | - | 1 | 1 | - |
| Chimica analitica e strumentale | - | - | 3 (2) | 3 (2) | - |
| Chimica organica e biochimica | - | - | 3 (1) | 3 (2) | 4 (3) |
| Biologia e microbiologia | - | - | 4 (2) | 4 (2) | 4 (3) |
| Igiene, anatomia ,fisiologia | - | - | 6 (3) | 6 (3) | 6 (4) |
| Legislazione sanitaria | - | - | - | - | 3 |
| Geografia | 1 | - | - | - | - |
| TOTALE ORE SETTIMANALI tra parentesi ore di laboratorio in presenza | 33 | 32 | 33 | 33 | 33 |

**Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE TECNICA
ad indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE con indicazione dell'articolazione BIOTECNOLOGIE SANITARIE**

TECNICO AGRARIO indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

BIENNIO COMUNE

ISTITUTO TECNICO AD INDIRIZZO AGRARIA ED AGROINDUSTRIA CON TRE ARTICOLAZIONI, CARATTERIZZATE A PARTIRE DAL TRIENNIO: "PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI", "GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO", "VITICOLTURA ED ENOLOGIA", articolazioni che saranno attivate in base alle richieste presentate. I diplomati hanno competenze nel campo della gestione delle attività produttive, trasformative e valorizzative del settore, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto del territorio, con specifico riguardo agli equilibri idrogeologici e paesaggistici.

| DISCIPLINA | ANNO SCOLASTICO | |
|--|-----------------|----|
| | I | II |
| Lingua e letteratura italiana | 4 | 4 |
| Lingua inglese | 3 | 3 |
| Storia | 2 | 2 |
| Matematica | 4 | 4 |
| Diritto ed economia | 2 | 2 |
| Scienze integrate (Scienze della terra e biologia) | 3 | 2 |
| Geografia | 1 | 0 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 |
| Scienze integrate (fisica) | 3 | 3 |
| Scienze integrate (chimica) | 3 | 3 |
| Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica | 3 | 3 |
| Tecnologie informatiche | 2 | 0 |
| Scienze e tecnologie applicate | 0 | 3 |
| Totale ore settimanali | 33 | 32 |
| ORE DI COMPRESENZA | 5 | 3 |

TECNICO AGRARIO indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

articolazione **GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO**

TRIENNIO

| DISCIPLINA | ANNO SCOLASTICO | | |
|--|-----------------|----|----|
| | III | IV | V |
| Lingua e letteratura italiana | 3 | 3 | 4 |
| Lingua inglese | 2 | 2 | 3 |
| Storia | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 2 | 3 |
| Complementi di matematica | 1 | 1 | 0 |
| Produzioni animali | 3 | 3 | 2 |
| Produzioni vegetali | 5 | 4 | 3 |
| Trasformazioni dei prodotti | 2 | 2 | 2 |
| Genio rurale | 2 | 2 | 2 |
| Economia, estimo, marketing e legislazione | 2 | 4 | 3 |
| Gestione dell'ambiente e del territorio | 0 | 0 | 3 |
| Biotechnologie agrarie | 4 | 4 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 |
| ORE DI COMPRESENZA | 8 | 9 | 10 |

Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE TECNICA ad indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA con indicazione dell'articolazione GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

TECNICO AGRARIO indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

articolazione *PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI*

TRIENNIO

| DISCIPLINA | ANNO SCOLASTICO | | |
|--|-----------------|----|----|
| | III | IV | V |
| Lingua e letteratura italiana | 3 | 3 | 4 |
| Lingua inglese | 2 | 2 | 3 |
| Storia, cittadinanza e costituzione | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 2 | 3 |
| Complementi di matematica | 1 | 1 | 0 |
| Produzioni animali | 3 | 3 | 3 |
| Produzioni vegetali | 5 | 4 | 3 |
| Trasformazioni dei prodotti | 2 | 4 | 3 |
| Economia, estimo, marketing e legislazione | 3 | 3 | 3 |
| Genio rurale | 3 | 2 | 0 |
| Biotechnologie agrarie | 2 | 3 | 3 |
| Gestione dell'ambiente e del territorio | 0 | 0 | 2 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 |
| ORE DI COMPRESENZA | 8 | 9 | 10 |

Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE TECNICA ad Indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA con indicazione dell'Articolazione PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

TECNICO AGRARIO indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

articolazione VITICOLTURA ED ENOLOGIA

TRIENNIO

| DISCIPLINA | ANNO SCOLASTICO | | |
|--|-----------------|----|----|
| | III | IV | V |
| Lingua e letteratura italiana | 3 | 3 | 4 |
| Lingua inglese | 2 | 2 | 3 |
| Storia, cittadinanza e costituzione | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 2 | 3 |
| Complementi di matematica | 1 | 1 | 0 |
| Produzioni animali | 3 | 3 | 2 |
| Produzioni vegetali | 5 | 5 | 0 |
| Trasformazioni dei prodotti | 2 | 2 | 0 |
| Economia, estimo, marketing e legislazione | 3 | 3 | 2 |
| Genio rurale | 3 | 2 | 0 |
| Biotechnologie agrarie | 2 | 4 | 0 |
| Biotechnologie vitivinicole | 0 | 0 | 3 |
| Gestione dell'ambiente e del territorio | 0 | 0 | 2 |
| Viticultura e difesa della vite | 0 | 0 | 4 |
| Enologia | 0 | 0 | 4 |
| Scienze motorie e sportive | 2 | 2 | 2 |
| Religione Cattolica o attività alternative | 1 | 1 | 1 |
| Totale ore settimanali | 32 | 32 | 32 |
| ORE DI COMPRESENZA | 8 | 9 | 10 |

Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE TECNICA ad Indirizzo AGRARIA AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA con indicazione dell'Articolazione VITICOLTURA ED ENOLOGIA

ISTITUTO PROFESSIONALE AGRARIO indirizzo agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

BIENNIO

ISTITUTO PROFESSIONALE AGRARIO costituisce la permanenza della tradizione storica in campo agrario. Esso permette agli studenti di conseguire il diploma al quinto anno e di gestire gli interventi nelle aziende agrarie in ogni settore.

| INSEGNAMENTI | ANNO SCOLASTICO | |
|---|-----------------|----|
| | I | II |
| Italiano | 4 | 4 |
| Storia | 1 | 1 |
| Geografia | 1 | 1 |
| Inglese | 3 | 3 |
| Matematica | 4 | 4 |
| Scienze integrate (scienze naturali) | 4 | 4 |
| Tecnologie informatiche | 2 | 2 |
| Diritto | 2 | 2 |
| Scienze motorie | 2 | 2 |
| IRC | 1 | 1 |
| Scienze agrarie (Ecologia e Pedologia) | 4 | 4 |
| Laboratori tecnologici ed Esercitazioni | 4 | 4 |
| Ore totali settimanali | 32 | 32 |
| ORE DI PRESENZA | 6 | 6 |

ISTITUTO PROFESSIONALE AGRARIO indirizzo agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane

TRIENNIO

| INSEGNAMENTI | ANNO SCOLASTICO | | |
|---|-----------------|----|----|
| | III | IV | V |
| Lingua italiana | 4 | 4 | 4 |
| Lingua inglese | 2 | 2 | 2 |
| Storia | 2 | 2 | 2 |
| Matematica | 3 | 3 | 3 |
| Scienze motorie | 2 | 2 | 2 |
| IRC o attività alternative | 1 | 1 | 1 |
| Laboratorio di biologia e di chimica applicata ai processi di trasformazione | 2 | 2 | 0 |
| Agronomia del territorio agrario e forestale | 3 | 3 | 3 |
| Tecniche delle produzioni vegetali e zootecniche | 3 | 3 | 3 |
| Economia agraria e legislazione di settore agraria e forestale | 4 | 4 | 4 |
| Gestione e valorizzazione delle attività produttive e sviluppo del territorio e sociologia rurale | 3 | 3 | 3 |
| Agricoltura sostenibile e biologica | 3 | 3 | 3 |
| Agricoltura di precisione e digitalizzazione in agricoltura | 0 | 0 | 2 |
| TOTALE ORE SETTIMANALI | 32 | 32 | 32 |
| ORE DI PRESENZA | 9 | 9 | 9 |

Titolo di studio rilasciato: DIPLOMA DI ISTRUZIONE PROFESSIONALE ad indirizzo AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E GESTIONE DELLE RISORSE FORESTALI E MONTANE

INIZIATIVE DI ORIENTAMENTO a.s. 2023-24

| INIZIATIVA | DATA E ORARIO | MODALITÀ ORGANIZZATIVE | DESTINATARI |
|---|---|---|---------------------|
| INCONTRI ON-LINE 1 ORA PER OGNI INDIRIZZO | Sabato 19 novembre 2022 Sabato 03 dicembre 2022 Domenica 11 dicembre 2022 Sabato 17 dicembre 2022 Domenica 15 gennaio 2023 15:00 - 19:00 | INCONTRI ON-LINE TRAMITE GOOGLE MEET E' RICHIESTA LA PRENOTAZIONE SU UNA PIATTAFORMA DEDICATA PRESENTE SUL SITO WEB DELL'ISTITUTO | STUDENTI E GENITORI |
| VISITA ALL'AZIENDA AGRARIA DI ISTITUTO PER GLI INDIRIZZI PROFESSIONALE E TECNICO AGRARIO | Venerdì 25 novembre 2022 Lunedì 05 dicembre 2022 Martedì 13 dicembre 2022 Giovedì 22 dicembre 2022 Venerdì 13 gennaio 2023 14:30-17:00 | VISITA GUIDATA CON GRUPPI DI 20 STUDENTI E' RICHIESTA LA PRENOTAZIONE TRAMITE UNA PIATTAFORMA DEDICATA PRESENTE SUL SITO WEB DELL'ISTITUTO | STUDENTI |

Salone orientamento della Provincia ON-LINE: SABATO 26 NOVEMBRE 2022



**VISITA AI
LABORATORI
SCIENTIFICI
PER GLI INDIRIZZI
LICEO E
TECNICO CHIMICO**

Mercoledì 23 novembre
2022
Venerdì 02 dicembre
2022
Giovedì 15 dicembre
2022
Mercoledì 21 dicembre
2022
Giovedì 12 gennaio
2023

14:30-16:30

VISITA GUIDATA CON 2 GRUPPI DI
20 STUDENTI CIASCUNO

E' RICHIESTA LA PRENOTAZIONE
TRAMITE UNA PIATTAFORMA DE-
DICATA PRESENTE SUL SITO WEB
DELL'ISTITUTO

STUDENTI

