

ISTITUTO TECNICO AGRARIO

“A. Trentin”

LONIGO



OFFERTA FORMATIVA

Indirizzo:

AGRARIA, AGROALIMENTARE E
AGROINDUSTRIA

Indirizzo:

CHIMICA, MATERIALI
E BIOTECNOLOGIE

Via San Giovanni, 46 36045 Lonigo (Vicenza)

Tel. 0444.830493 Fax 0444.835313

www.tecnicoagrariotrentin.gov.it

e-mail: segreteria@tecnicoagrariotrentin.it

Ind. AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Quadro orario settimanale:

| DISCIPLINE | CLASSI E ORE | | | | |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | I | II | III | IV | V |
| TOTALE ORE SETTIMANALI | 32 | 33 | 32 | 32 | 32 |
| SCIENZE MOTORIE | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| RELIGIONE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ITALIANO | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| GEOGRAFIA | // | 1 | // | // | // |
| LINGUA STRANIERA - INGLESE | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| DIRITTO ED ECONOMIA | 2 | 2 | // | // | // |
| MATEMATICA | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| COMPLEMENTI DI MATEMATICA | // | // | 1 | 1 | // |
| SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA | 2 | 2 | // | // | // |
| SCIENZE INTEGRATE (FISICA) | 3 | 3 | // | // | // |
| SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) | 3 | 3 | // | // | // |
| TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZ. GRAFICA | 3 | 3 | // | // | // |
| TECNOLOGIE INFORMATICHE | 3 | // | // | // | // |
| SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE | // | 3 | // | // | // |
| PRODUZIONI ANIMALI | // | // | 3 | 3 | 2 |

1) Articolazione “PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI”

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| PRODUZIONI VEGETALI | // | // | 5 | 4 | 4 |
| TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI | // | // | 2 | 3 | 3 |
| ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEG. | // | // | 3 | 2 | 3 |
| GENIO RURALE | // | // | 3 | 2 | // |
| BIOTECNOLOGIE AGRARIE | // | // | // | 2 | 3 |
| GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO | // | // | // | // | 2 |

2) Articolazione “GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO”

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| PRODUZIONI VEGETALI | // | // | 5 | 4 | 4 |
| TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI | // | // | 2 | 2 | 2 |
| ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEG. | // | // | 2 | 3 | 3 |
| GENIO RURALE | // | // | 2 | 2 | 2 |
| BIOTECNOLOGIE AGRARIE | // | // | 2 | 2 | // |
| GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO | // | // | // | // | 4 |

3) Articolazione “VITICOLTURA ED ENOLOGIA”

| | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|
| PRODUZIONI VEGETALI | // | // | 5 | 4 | // |
| VITICOLTURA E DIFESA DELLA VITE | // | // | // | // | 4 |
| TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI | // | // | 2 | 2 | // |
| ENOLOGIA | // | // | // | // | 4 |
| ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEG. | // | // | 3 | 2 | 2 |
| GENIO RURALE | // | // | 3 | 2 | // |
| BIOTECNOLOGIE AGRARIE | // | // | // | 3 | // |
| BIOTECNOLOGIE VITIVINICOLE | // | // | // | // | 3 |
| GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO | // | // | // | // | 2 |

PROFILO

Il Perito in Agraria ed Agroindustria ha competenze specifiche nell'organizzazione e gestione delle attività produttive nei settori vegetali e animali, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell'ambiente.

L'indirizzo di studio prevede **TRE ARTICOLAZIONI**:

1) PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

Approfondisce gli aspetti e le esigenze della moderna produzione, trasformazione, tracciabilità, controllo igienico sanitario, conservazione, valorizzazione e commercializzazione dei prodotti agro-alimentari.

2) GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Tende a soddisfare le richieste di tutela, salvaguardia e valorizzazione dell'ambiente e del territorio nella realizzazione delle produzioni primarie, privilegiando l'agricoltura sostenibile e le attività rurali eco-compatibili.

3) VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Approfondisce le problematiche collegate all'organizzazione specifica delle produzioni vitivinicole, alle trasformazioni e commercializzazione dei relativi prodotti, all'utilizzazione delle biotecnologie.

SBOCCHI POST-DIPLOMA

- Libera professione o lavoro dipendente in aziende private e/o presso Enti Pubblici,
- Università: accesso a tutte le Facoltà (in particolare: scienze agrarie, forestali e ambientali, veterinaria, scienze naturali e biologiche, enologia, chimica e scienze economiche).



SCUOLA APERTA

Genitori e studenti sono invitati alle visite guidate presso il nostro Istituto per visionare strutture, laboratori e per approfondire l'Offerta Formativa proposta. **Le visite sono organizzate in tre turni, nelle date e con ora di inizio indicate di seguito:**

Sabato 11/11/17: presentazioni, ore: 14,30–15,00–15,30

Domenica 19/11/17: presentazioni, ore: 9,30–10,00–10,30

Sabato 02/12/17: presentazioni, ore: 14,30–15,00–15,30

Sabato 16/12/17: presentazioni, ore: 14,30–15,00–15,30

Domenica 14/01/18: presentazioni, ore: 9,30–10,00–10,30

NB: durata indicativa della visita 1 ora e 30 minuti.

PRINCIPALI PROGETTI

- Metodo di studio e tecniche di memorizzazione
- Certificazione Cambridge (inglese).
- Alternanza Scuola-Lavoro presso aziende del territorio
- Sicurezza degli ambienti di lavoro.
- Corsi in preparazione ai test universitari per le facoltà a numero chiuso.
- Attività sportive durante l'anno scolastico.
- Educazione alla salute.
- Analisi sensoriale dei vini.
- Potatura degli arbusti ornamentali.
- Corsi per periti grandine, patentino fitofarmaci
- Teatro a scuola
- HACCP

Per gli altri progetti attivati si rimanda al PTOF.

Indirizzo CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Quadro orario settimanale:

| DISCIPLINE | CLASSI E ORE | | | | |
|--|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | I | II | III | IV | V |
| TOTALE ORE SETTIMANALI | 32 | 33 | 32 | 32 | 32 |
| SCIENZE MOTORIE | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| RELIGIONE | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ITALIANO | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| GEOGRAFIA | // | 1 | // | // | // |
| LINGUA STRANIERA - INGLESE | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| DIRITTO ED ECONOMIA | 2 | 2 | // | // | // |
| MATEMATICA | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| COMPLEMENTI DI MATEMATICA | // | // | 1 | 1 | // |
| SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA | 2 | 2 | // | // | // |
| SCIENZE INTEGRATE (FISICA) | 3 | 3 | // | // | // |
| SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) | 3 | 3 | // | // | // |
| TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENT. GRAFICA | 3 | 3 | // | // | // |
| TECNOLOGIE INFORMATICHE | 3 | // | // | // | // |
| SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE | // | 3 | // | // | // |

Articolazione "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"

| | | | | | |
|--|----|----|----|----|----|
| CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE | // | // | 3 | 3 | // |
| CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA | // | // | 3 | 3 | 4 |
| BIOL., MICROBIOL. E TECNOL. DI CONTROLLO SANITARIO | // | // | 4 | 4 | 4 |
| IGIENE, ANATOMIA, FISILOGIA, PATOLOGIA | // | // | 6 | 6 | 6 |
| LEGISLAZIONE SANITARIA | // | // | // | // | 3 |



NUOVA ARTICOLAZIONE

Recentemente è stata attiva l'articolazione "Biotecnologie Ambientali", che fornisce competenze per produzioni a basso impatto ambientale, strategie di controllo e bonifica dell'inquinamento di suolo, aria, acqua e produzione di energie rinnovabili.

Articolazione "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"

| | | | | | |
|--|----|----|---|---|---|
| CHIMICA ANALITICA E STRUMENTALE | // | // | 4 | 4 | 4 |
| CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA | // | // | 4 | 4 | 4 |
| BIOLOGIA, MICROBIOLOGIA E TECNOL. DI CONTR. AMBIENT. | // | // | 6 | 6 | 6 |
| FISICA AMBIENTALE | // | // | 2 | 2 | 3 |

PROFILO

L'indirizzo Chimica Materiali e Biotecnologie è rivolto agli studenti con attitudine alle materie scientifiche, all'osservazione della natura e all'analisi dei meccanismi biologici e chimico - fisici dell'uomo e dell'ambiente. Le materie che caratterizzano il percorso di studi sono: Chimica Analitica e Strumentale, Chimica Organica e Biochimica, Tecn. Chimiche e Biotecnologiche, Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia, Leg. Sanitaria, Tecn. di controllo ambientale, Fisica ambientale. L'itinerario didattico coniuga conoscenze teoriche, metodologia scientifica ed esperienze di laboratorio.

SBOCCHI POST-DIPLOMA

- Lavoro dipendente in aziende private e/o Enti Pubblici in Lab. biotecnologici, nel controllo di qualità di industrie chimiche e farmaceutiche, in Lab. di analisi e di ricerca, in aziende di analisi e bonifiche ambientali, di trattamento reflui e biomasse, ecc.
- Professioni infermieristiche e paramediche.
- Università, in particolare: Medicina, Odontoiatria, Farmacia, Scienze biologiche, naturali e ambientali, Igiene e sicurezza degli alimenti, Scienze motorie, Biotecnologie e Chimica, Ingegneria per l'ambiente ed il territorio, Fisica, Scienze Geologiche.