

SERRA VIGNETO FRUTTETO CHIMICA BIOLOGIA INFORMATICA FISICA MICROBIOLOGIA

# I Laboratori



TRASFORMAZIONI ALIMENTARI  
CHIMICO-ENOLOGICO



TOPOGRAFIA CANTINA OFFICINA SEMINATIVI NOCCIOLETO APICOLTURA AZIENDA ORTO



Località Viatosto, 54 - 14100 ASTI  
 Tel. 0141.1771664 - Fax 0141.410661  
[www.istitutopennaasti.edu.it](http://www.istitutopennaasti.edu.it)  
 e-mail: [atis004003@istruzione.it](mailto:atis004003@istruzione.it)

# ISTITUTO TECNICO AGRARIO



# G. PENNA ASTI

ISTITUTO ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE



**Istituto Tecnico Agrario**  
 “Agraria agroalimentare  
 e agroindustria”  
**Istituto Professionale**  
 “Servizi per l’enogastronomia  
 e l’ospitalità alberghiera”

# DIPLOMA NEL SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZO: AGRARIA AGROALIMENTARE, AGROINDUSTRIA Corso quinquennale

Il corso di studi ha una durata di cinque anni suddiviso in due bienni ed un quinto anno; al termine si consegue il Diploma. Al momento dell'iscrizione alla classe terza gli studenti scelgono una delle due articolazioni sotto indicate.

**Primo biennio (classi I e II):** consente la formazione nelle discipline di base, propedeutiche alle materie professionalizzanti. Viene valorizzato l'insegnamento laboratoriale, in particolare nelle discipline tecnico-scientifiche.

**Secondo biennio (classi III e IV):** in base all'articolazione, si affrontano le discipline caratterizzanti l'indirizzo per costruire le competenze professionali. Gli aspetti teorico e pratico si coniugano durante l'attività pratica effettuata nell'Azienda agraria annessa all'Istituto, nelle attività di laboratorio e nelle visite guidate alle realtà produttive del territorio.

**Quinto anno (classi V):** vengono approfondite le conoscenze delle discipline di indirizzo privilegiando l'approccio teorico-pratico-laboratoriale.

## - Articolazione: Produzioni e Traformazioni

In questa articolazione vengono approfondite le problematiche relative all'organizzazione delle produzioni animali e vegetali, alle trasformazioni e alla commercializzazione dei relativi prodotti, all'utilizzo delle biotecnologie.

## - Articolazione: Viticoltura ed Enologia

Vengono approfondite le problematiche relative all'organizzazione specifica delle produzioni vitivinicole, alle trasformazioni e commercializzazione dei relativi prodotti, all'utilizzo delle biotecnologie. Inoltre tale articolazione consente l'accesso all'anno di specializzazione per Enotecnico.

QUADRO ORARIO SETTIMANALE 1° BIENNIO		
DISCIPLINE	classe 1 <sup>a</sup>	classe 2 <sup>a</sup>
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4
LINGUA INGLESE	3	3
STORIA	2	2
GEOGRAFIA	1	
MATEMATICA	4	4
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2
SCIENZE INTEGRATE (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
SCIENZE INTEGRATE (Fisica)	2	3
SCIENZE INTEGRATE (Chimica)	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	2	3
TECNICHE INFORMATICHE	3	
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3
ESERCITAZIONI AGRARIE (esercitazioni pratiche)	2	
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI</b>	<b>33</b>	<b>32</b>
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI compresenza</b>		<b>8</b>

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>
	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1	1
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
PRODUZIONE ANIMALI	3	3	2
PRODUZIONI VEGETALI	5	4	4
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI	2	3	3
ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE	3	2	3
GENIO RURALE	3	2	
BIOTECNOLOGIE AGRARIE		2	3
GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO			2
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI compresenza</b>		<b>26</b>	

DISCIPLINE	2° BIENNIO		5° ANNO
	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>
	LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4
LINGUA INGLESE	3	3	3
STORIA	2	2	2
MATEMATICA	3	3	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1	1
COMPLEMENTI DI MATEMATICA	1	1	
PRODUZIONE ANIMALI	3	2	2
PRODUZIONI VEGETALI	5	4	
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI	2	3	
ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE	3	2	3
GENIO RURALE	3	2	
BIOTECNOLOGIE AGRARIE		3	
GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO			2
VITICOLTURA E DIFESA DELLA VITE			4
ENOLOGIA			4
BIOTECNOLOGIE VITIVINICOLE			2
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI compresenza</b>		<b>26</b>	

## PROSECUZIONE DEGLI STUDI

Il Diploma consente l'accesso a qualsiasi Facoltà Universitaria; i corsi di laurea più indicati sono quelli di Agraria, Scienze Forestali e Ambientali, Medicina, Veterinaria, Enologia, Chimica e tutti i percorsi scientifici.

## SBOCCHI PROFESSIONALI DEL PERITO AGRARIO

Accanto ai tradizionali ambiti professionali nel settore agricolo, il perito agrario trova oggi collocazione anche:

- nell'industria agroalimentare e di trasformazione dei prodotti agricoli
- come addetto al controllo qualità dei prodotti ai diversi livelli della filiera produttiva,
- come tecnico esperto addetto al controllo produttivo e all'assistenza tecnica delle aziende che seguono linee produttive dell'agricoltura integrata e biologica,
- come tecnico addetto alla progettazione, allestimento e manutenzione di spazi verdi pubblici e privati,
- come tecnico addetto al settore ambientale nella valutazione di impatto ambientale e di progetti di mitigazione,
- come tecnico ed esperto negli studi di pianificazione urbana e territoriale,
- come progettista nelle opere di miglioramento fondiario,
- come tecnico progettista di interventi di restauro ambientale e paesaggistico,
- come direttore di parchi e di aree protette,
- come libero professionista

## Corso sperimentale quadriennale

QUADRO ORARIO SETTIMANALE CORSO QUADRIENNALE CLASSE 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>		
DISCIPLINE	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA / STORIA	5	5
LINGUA INGLESE	4	4
LINGUA SPAGNOLA (II lingua) / chimica	2	2
MATEMATICA/TECNOLOGIE INFORMATICHE	4	4
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2
SCIENZE INTEGRATE (Scienze della Terra e Biologia)/GEOGRAFIA	3	2
SCIENZE INTEGRATE (Fisica)	2	2
SCIENZE INTEGRATE (Chimica)	4	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	3	3
TECNOL. E TECNICHE DI RAPPRESENT. GRAFICA	2	
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE	3	
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1
PRODUZIONI VEGETALI		3
ECONOMIA, ESTIMO,marketing e legislazione/diritto ed economia		1
GENIO RURALE/TECNOLOGIE INFORMATICHE/INGLESE		3
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI compresenza</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

QUADRO ORARIO SETTIMANALE CORSO QUADRIENNALE CLASSE 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
DISCIPLINE	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	5	5
STORIA/DIRITTO ed ECONOMIA	3	3
LINGUA INGLESE	2	2
MATEMATICA/TECNOLOGIE INFORMATICHE	4	3
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2
RELIGIONE CATTOLICA O ATTIVITA' ALTERNATIVA	1	1
PRODUZIONI ANIMALI	3	3
PRODUZIONI VEGETALI	3	3
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI in CLIL	3	3
ECONOMIA, ESTIMO,marketing e legislazione/diritto ed economia	3	4
GENIO RURALE/TECNOLOGIE INFORMATICHE/INGLESE	3	3
BIOTECNOLOGIE AGRARIE	2	2
GESTIONE AMBIENTALE E TERRITORIO	1	1
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI</b>	<b>35</b>	<b>35</b>
<b>TOTALE MODULI SETTIMANALI compresenza</b>	<b>7</b>	<b>7</b>

## Corso serale per adulti

Sono attivi i corsi Tecnico Agrario e Professionale Alberghiero, organizzati in 3 periodi didattici con orario serale da settembre a giugno. Possono iscriversi gli adulti in possesso del diploma di scuola media. Il percorso sarà personalizzabile per ogni allievo, riconoscendo i crediti formativi già acquisiti, con la possibilità di fruire a distanza di una parte delle lezioni.

In tutte le classi si garantisce l'insegnamento di educazione civica come previsto dalla L.92/19 per almeno 33 ore annuali