

L'Istituto Tecnico Agrario di Siena vanta una lunga tradizione. **Fondato nel 1952** come Istituto Professionale per l'Agricoltura, a partire dal 1975 diviene Istituto Tecnico Agrario e dal 1980 ottiene la specializzazione in Viticoltura ed Enologia, con l'istituzione della classe Sesta per il conseguimento del Diploma di Enotecnico e la conseguente definizione di "Scuola Enologica", insieme a soli altri 11 Istituti in tutta Italia.

Oltre all'**azienda agricola**, la scuola è dotata di **laboratori** di Informatica, Chimica, Fisica, Scienze, Microbiologia e Biotecnologie, analisi e degustazione dei prodotti.

Nell'Istituto Tecnico Agrario il percorso didattico è strutturato in:

- primo biennio (classi I e II), dedicato all'acquisizione dei saperi e delle competenze previsti per l'assolvimento dell'obbligo di istruzione e di apprendimenti propedeutici agli indirizzi previsti nel successivo corso di studi,
- secondo biennio (classi III e IV) e un quinto anno, che costituiscono un triennio articolato nei tre indirizzi di **Gestione dell'Ambiente e del Territorio, Produzioni e Trasformazioni, Viticoltura ed Enologia**.
- sesto anno di specializzazione —opzionale, per i neodiplomati provenienti dall'indirizzo di Viticoltura ed Enologia — per il conseguimento della qualifica di **Enotecnico**.

Nell'articolazione **Gestione dell'Ambiente e del Territorio** vengono approfondite le tematiche della conservazione e tutela del patrimonio ambientale e territoriale, delle operazioni di estimo e genio rurale.

Nell'articolazione **Produzioni e Trasformazioni** vengono approfondite le problematiche collegate all'organizzazione delle produzioni animali e vegetali, alle trasformazioni e alla commercializzazione dei relativi prodotti, all'utilizzazione delle biotecnologie in campo agrario.



Nell'articolazione **Viticultura ed enologia** si approfondiscono le problematiche collegate all'organizzazione specifica delle produzioni vitivinicole, alla trasformazione e commercializzazione dei vini, con particolare attenzione alle produzioni DOC e DOCG di pregio del nostro territorio, all'utilizzo delle biotecnologie in ambito enologico.

Una delle attività fondamentali dell'Istituto é l'**alternanza scuola lavoro**, oggi chiamata anche **Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento** (PCTO). Già dalla classe prima si svolgono regolarmente esercitazioni pratiche in azienda, che consentono — partendo dall'osservazione, dalla pratica e dall'acquisizione di abilità manuali — un reale, effettivo e completo apprendimento. A partire dalla classe terza si organizzano stage in aziende agrarie, laboratori e cantine, sia della Toscana sia di altre Regioni, finalizzati ad acquisire una maggiore competenza tecnica e operativa nel settore e a facilitare l'inserimento nei diversi contesti dell'ambiente lavorativo.

Al corso post-diploma di un anno di **specializzazione per Enotecnico** accedono unicamente i diplomati dell'articolazione di **Viticultura ed Enologia**, eventualmente provenienti anche da altri Istituti tecnici agrari. Il corso permette di acquisire competenze richieste dal mondo del lavoro (come l'inglese tecnico e l'informatica) e di perfezionare la **preparazione tecnica e scientifica** indispensabile in ambito **professionale**, anche al fine di un possibile proseguimento degli studi nel corso di laurea triennale di Enologia.

Accanto alla formazione teorica assume grande importanza quella pratica: dall'a.s. 2021-22 il Corso di Specializzazione post diploma viene conseguito in **Apprendistato Duale di Alta Formazione e Ricerca**. Gli studenti vengono assunti da aziende vitivinicole del territorio ed hanno la possibilità di svolgere parte della **formazione in aula** e parte della **formazione in azienda**, arricchendo il loro bagaglio di **competenze** tecnico professionali.

Il percorso formativo é arricchito da numerose **visite guidate** e da partecipazioni ad **eventi** di presentazione delle principali **DOCG** toscane.



PIANO DI STUDI GESTIONE AMBIENTE E TERRITORIO - ISTITUTO TECNICO AGRARIO

ANNO	MATERIA					ORARIO SETTIMANALE				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
RELIGIONE O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1					
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2					
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3					
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4					
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2								
MATEMATICA	4	4	3	3	3					
GEOGRAFIA	1									
SCIENZE INTEGRATE TERRA BIOLOGIA	2	2								
SCIENZE INTEGRATE FISICA	3(1)	3(1)								
SCIENZE INTEGRATE CHIMICA	3(1)	3(1)								
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE	3(1)	3(1)								
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)									
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3								
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1						
PRODUZIONI ANIMALI			3	3	2					
PRODUZIONI VEGETALI			5	4	4					
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI			2	2	2					
ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE			2	3	3					
GENIO RURALE			2	2	2					
BIOTECNOLOGIE AGRARIE			2	2						
GESTIONE DEL TERRITORIO					4					
ORE DI LABORATORIO	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)					
TOTALE ORE	33	32	32	32	32					

PIANO DI STUDI PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI - ISTITUTO TECNICO AGRARIO

ANNO	MATERIA					ORARIO SETTIMANALE				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
RELIGIONE O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1					
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2					
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3					
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4					
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2								
MATEMATICA	4	4	3	3	3					
GEOGRAFIA	1									
SCIENZE INTEGRATE TERRA BIOLOGIA	2	2								
SCIENZE INTEGRATE FISICA	3(1)	3(1)								
SCIENZE INTEGRATE CHIMICA	3(1)	3(1)								
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE	3(1)	3(1)								
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)									
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3								
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1	1					
PRODUZIONI 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 DEL TERRITORIO					2					
ORE DI LABORATORIO	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)					
TOTALE ORE	33	32	32	32	32					

ANNO	MATERIA					ORARIO SETTIMANALE				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
RELIGIONE O ATTIVITA' ALTERNATIVE	1	1	1	1	1					
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2	2					
LINGUA INGLESE	3	3	3	3	3					
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4	4					
STORIA, CITTADINANZA E COSTITUZIONE	2	2	2	2	2					
DIRITTO ED ECONOMIA	2	2								
MATEMATICA	4	4	3	3	3					
GEOGRAFIA	1									
SCIENZE INTEGRATE TERRA BIOLOGIA	2	2								
SCIENZE INTEGRATE FISICA	3(1)	3(1)								
SCIENZE INTEGRATE CHIMICA	3(1)	3(1)								
TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICHE	3(1)	3(1)								
TECNOLOGIE INFORMATICHE	3(2)									
SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE		3								
COMPLEMENTI DI MATEMATICA			1	1						
PRODUZIONI ANIMALI			3	3	2					
PRODUZIONI VEGETALI			5	4						
TRASFORMAZIONE DEI PRODOTTI			2	2						
ECONOMIA, ESTIMO, MARKETING E LEGISLAZIONE			3	2	2					
GENIO RURALE			3	2						
BIOTECNOLOGIE AGRARIE				3						
BIOTECNOLOGIE VITIVINICOLE					3					
VITICOLTURA E DIFESA DELLA VITE					4					
GESTIONE DEL TERRITORIO					2					
ENOLOGIA					4					
ORE DI LABORATORIO	(5)	(3)	(8)	(9)	(10)					
TOTALE ORE	33	32	32	32	32					

Alcuni dei progetti di ampliamento dell'offerta formativa specifici per l'istituto Tecnico Agrario a Siena:

- Educazione, cura e gestione a terra del cavallo
- Buone pratiche agronomiche per la prevenzione delle malattie della vite
- Analisi della qualità e tracciabilità dei prodotti agroalimentari
- Laboratorio permanente di apicoltura
- Tutela e valorizzazione del tartufo
- Orto sinergico (in collaborazione con Rete degli Orti di Siena)
- Approfondimento meccanica agraria in collaborazione con SAME
- Agricoltura di precisione 4.0
- Corso professionale per assaggiatori vino in collaborazione con ONAV
- Rilascio patentino guida per trattrici agricole

**Progetti trasversali a tutto l'IIS Ricasoli:**

- ICDL
- Certificazioni linguistiche internazionali (PET, FIRST, C1)
- Erasmus plus e Soggiorni studio con Intercultura
- Viaggi studio e PCTO all'estero
- Summer school presso University of Tennessee at Martin
- Centro Sportivo Scolastico
- Neve a scuola
- Territorio in cammino (percorsi Trekking)

Partecipazione a **Gare e Concorsi** nazionali rivolti ai vari **indirizzi** dell'istituto **tecnico agrario** e Concorsi per i **vini** e **olio** prodotti dall'**azienda** agricola didattica **La Selva**

Al **termine** del **percorso** di **studi** il diplomato all'Istituto Tecnico Agrario consegue **competenze** nel campo dell'**organizzazione** e della **gestione** delle attività di **produzione, trasformazione e valorizzazione** nei vari settori della **filiera agroalimentare**, con particolare attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell'ambiente, può intervenire in aspetti relativi alla gestione del **territorio**, con specifico riguardo agli equilibri **ambientali** e a quelli **idrogeologici** e **paesaggistici**.

In particolare, è in grado di:

- collaborare alla **realizzazione** di **processi produttivi**, vegetali e animali, **ecosostenibili**, applicando i risultati delle ricerche più avanzate;
- controllare la qualità delle produzioni sotto il profilo fisico-chimico, igienico e organolettico;
- individuare esigenze focali per il **miglioramento dell'ambiente** mediante controlli con opportuni indicatori, intervenendo nella **protezione** dei suoli e delle strutture **paesaggistiche**, a **sostegno** degli insediamenti e della **vita rurale**;
- intervenire nel settore della trasformazione dei prodotti attivando **processi tecnologici** e **biotecnologici** per ottenere qualità ed economicità dei risultati;
- gestire il corretto smaltimento e riutilizzo dei reflui e dei residui;
- **controllare** con i metodi contabili ed economici le predette attività, **redigendo documenti contabili**, preventivi e consuntivi, rilevando indici di **efficienza** e predisponendo giudizi di **convenienza**;
- esprimere **giudizi di valore** su beni, diritti e servizi;
- effettuare operazioni catastali di rilievo e di conservazione;
- interpretare carte tematiche e collaborare in attività di **gestione del territorio**;
- **rilevare** condizioni di **rischio ambientale**, dal punto di vista idrogeologico e di impatto, e progettare interventi volti alla **protezione e tutela** delle **zone a rischio**;
- collaborare nella gestione delle attività di **promozione e commercializzazione** dei **prodotti** agrari ed agroindustriali;
- collaborare nella pianificazione delle attività aziendali facilitando riscontri di **trasparenza** e **tracciabilità**.

Il diplomato può svolgere attività professionale autonoma, secondo quanto previsto dalle norme vigenti, come:

- **libera professione** di **Perito Agrario**, mediante l'iscrizione al Collegio Professionale

