



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA



G. Pastori

PIANO DI STUDI

SOMMARIO

PROFILO E COMPETENZE	2
BIENNIO COMUNE	3
ARTICOLAZIONI.....	4
PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI	5
GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO.....	6
VITICOLTURA ED ENOLOGIA	7
ATTIVITÀ COMPLEMENTARI	8
PROSECUZIONE STUDI	8



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE “G. PASTORI” - BRESCIA

PROFILO e COMPETENZE

Chi si diploma in “Agraria, Agroalimentare e Agroindustria” avrà il seguente **profilo**:

- Presenterà competenze nel campo dell’organizzazione e della gestione delle attività produttive, trasformative e valorizzative del settore, con attenzione alla qualità dei prodotti ed al rispetto dell’ambiente;
- Interverrà, altresì, in aspetti relativi alla gestione del territorio, con specifico riguardo agli equilibri ambientali, idrogeologici e paesaggistici.

In particolare, **sarà in grado di**:

- Collaborare alla realizzazione di processi produttivi ecosostenibili, vegetali e animali, applicando i risultati delle ricerche più avanzate;
- Controllare la qualità delle produzioni sotto il profilo fisico-chimico, igienico ed organolettico;
- Individuare esigenze locali per il miglioramento dell’ambiente mediante controlli con opportuni indicatori e intervenire 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 e gestire, inoltre, il corretto smaltimento e riutilizzazione 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 ed emettendo 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 disagio ambientale e progettare interventi a protezione delle zone di 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.

L’Istituto Pastori, inoltre, grazie alla presenza della propria **Azienda agraria** con i settori *Serra, Stalla e Vigneto e Cantina*, offre a tutti gli studenti la possibilità di mettere in pratica le abilità e le competenze in acquisizione nel percorso didattico seguendo un approccio inclusivo. Questo viene fatto grazie alle giornate di uscita in azienda didattica nel biennio e all’attività di Alternanza Scuola-Lavoro (PCTO) durante il triennio.



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA

BIENNIO COMUNE

Il percorso di studi si struttura in un primo biennio con attività e insegnamenti comuni a tutti gli indirizzi del settore tecnologico in cui sono previste attività di laboratorio per le materie di Scienze integrate (Fisica, Chimica), Inglese, Tecnologie informatiche e Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica.

Le discipline di indirizzo sono presenti nel percorso fin dal primo biennio in funzione orientativa e concorrono a far acquisire agli studenti i risultati di apprendimento dell'obbligo di istruzione; si sviluppano poi nel successivo triennio con gli approfondimenti specialistici che sosterranno gli studenti e le studentesse nelle loro scelte professionali e di studio.

BIENNIO COMUNE		
Discipline	I	II
R.C. o attività alternative	1	1
Scienze motorie o Sportive	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2
Geografia	1	
Lingua inglese	3	3
Diritto ed economia	2	2
Matematica	4	4
Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3(1)	3(1)
Scienze integrate (Chimica)	3(1)	3(1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(1)	3(1)
Tecnologie informatiche	3(2)	
Scienze e tecnologie applicate		3
Discipline specifiche	-	-
TOTALE ORE	33	32
di cui in Laboratorio	5 + 3	



ATTIVITÀ RIVOLTE AL BIENNIO

- Progetto di accoglienza che consente agli allievi del primo anno di conoscere l'Istituto
- Sportello didattico, in orario pomeridiano, per il rinforzo degli apprendimenti
- Sportello di ascolto per una maggiore attenzione alle problematiche dell'adolescenza
- Incontri su temi legati al disagio giovanile
- Orientamento e Riorientamento
- Corsi base sulla sicurezza
- Attività in Azienda con finalità orientative al triennio



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA

ARTICOLAZIONI



Dopo il **biennio comune**, è possibile scegliere una delle tre **articolazioni** presenti:

- [Produzioni e trasformazioni](#)
- [Gestione dell'ambiente e del territorio](#)
- [Viticultura ed enologia](#)

Il profilo di ogni articolazione è orientato e declinato nelle pagine seguenti.



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA

PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

Nell'articolazione "Produzioni e Trasformazioni" gli studenti e le studentesse avranno competenze più specifiche in:

- Organizzazione delle produzioni animali e vegetali;
- Trasformazioni e alla commercializzazione dei relativi prodotti;
- Utilizzo delle biotecnologie.

Articolazione: PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI			
Discipline	III	IV	V
R.C. o attività alternative	1	1	1
Scienze motorie o Sportive	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Produzioni animali*	3	3	2
Complementi di matematica	1	1	
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
Discipline specifiche	17	17	17
TOTALE ORE	32	32	32
di cui Esercitazioni pratiche		27	



***In rosso le materie caratterizzanti l'articolazione.**

Sbocchi professionali:

- Perito agrario dopo due anni di praticantato presso uno studio professionale ed esame di abilitazione
- Stima fondi, perizie danni alle colture per grandine
- Valutazione impatto ambientale
- Gestione aziende agrarie, lattiere casearie e conserviere
- Controllo filiera agroalimentare (HACCP)
- Industrie di commercializzazione dei prodotti e Aziende Agrituristiche



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA

GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Nell'articolazione "Gestione dell'ambiente e del territorio" gli studenti e le studentesse avranno competenze più specifiche in:

- conservazione e tutela del patrimonio ambientale;
- tematiche collegate alle operazioni di estimo e genio rurale.

Articolazione: GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO			
Discipline	III	IV	V
R.C. o attività alternative	1	1	1
Scienze motorie o Sportive	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Produzioni animali	3	3	2
Complementi di matematica	1	1	
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 dell'ambiente e del territorio*			4
Discipline specifiche	17	17	17
TOTALE ORE	32	32	32
di cui Esercitazioni pratiche	27		



***In rosso le materie caratterizzanti l'articolazione.**

Sbocchi professionali:

- Perito agrario dopo due anni di praticantato presso uno studio professionale ed esame di abilitazione
- Stima fondi, perizie danni alle colture per grandine
- Valutazione impatto ambientale
- Laboratori chimici: Analisi terreni, Analisi substrato, Analisi acque, Analisi inquinanti
- Dipendenti Enti pubblici (Regioni, Comuni, Parchi, Aree Protette)



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA

VITICOLTURA ED ENOLOGIA

Nell'articolazione "Viticoltura ed Enologia" organizzazione delle produzioni vitivinicole gli studenti e le studentesse avranno competenze più specifiche in:

- trasformazione e commercializzazione dei prodotti del settore;
- utilizzo delle biotecnologie.

Articolazione: VITICOLTURA ED ENOLOGIA			
Discipline	III	IV	V
R.C. o attività alternative	1	1	1
Scienze motorie o Sportive	2	2	2
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, cittadinanza, costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Produzioni animali	3	3	2
Complementi di matematica	1	1	
Produzioni vegetali	5	4	
Viticoltura e difesa della vite*			4
Trasformazione dei prodotti	2	2	
Enologia*			4
Economia, estimo, marketing e legislazione	3	2	2
Genio rurale	3	2	
Biotecnologie agrarie		3	
Biotecnologie vitivinicole*			3
Gestione dell'ambiente e del territorio			2
Discipline specifiche	-	-	11
TOTALE ORE	32	32	32
di cui Esercitazioni pratiche		27	



***In rosso le materie caratterizzanti l'articolazione.**

Sbocchi professionali:

- Perito agrario dopo due anni di praticantato presso uno studio professionale ed esame di abilitazione
- Stima fondi, perizie danni alle colture per grandine
- Valutazione impatto ambientale
- Responsabile di cantina
- Laboratori enologici
- Industrie di commercializzazione dei prodotti enologici e Aziende Agrituristiche



ISTITUTO TECNICO AGRARIO STATALE "G. PASTORI" - BRESCIA

ATTIVITÀ COMPLEMENTARI

- **Alternanza Scuola-Lavoro con:**
 - Alternanza esterna presso Aziende di settori legati all'Articolazione;
 - Alternanza interna nei tre settori aziendali dell'Istituto;
 - Visite didattiche in Aziende di eccellenza del nostro territorio;
 - Periodi di lezione strutturati in modo funzionale all'apprendimento di tematiche di indirizzo e applicazione dei contenuti nei tre settori dell'azienda dell'Istituto.
- **Viaggi di Istruzione che includono la visita a realtà agricole, ambientali o di gestione del territorio del nostro Paese o di Paesi Europei**
- **Partecipazione a convegni, fiere e manifestazioni legate ai temi dell'Agricoltura, dell'Ambiente e dello sviluppo sostenibile**
- **Organizzazione e animazione di eventi interni per coltivare l'interesse degli studenti verso l'ambiente e il territorio**

PROSECUZIONE STUDI

ITAS G. PASTORI	<ul style="list-style-type: none">• Corso di Specializzazione Enotecnico – Sesto Anno
SCIENZE AGRARIE E ALIMENTARI	<ul style="list-style-type: none">• Agraria / Tecnologie Agrarie• Scienze/ Tecnologie alimentari• Viticultura ed Enologia• Sistemi agricoli sostenibili
SCIENZE E TECNOLOGIE	<ul style="list-style-type: none">• Biotecnologie• Scienze Biologiche• Chimica industriale• Matematica• Fisica• Geologia• Scienze naturali
SCIENZA DEL FARMACO	<ul style="list-style-type: none">• Chimica• Farmacologia
MEDICINA E CHIRURGIA	<ul style="list-style-type: none">• Medicina• Dietistica• Infermieristica• Fisioterapia
MEDICINA VETERINARIA	<ul style="list-style-type: none">• Veterinaria• Benessere animale
DISCIPLINE ECONOMICO GIURIDICHE	<ul style="list-style-type: none">• Giurisprudenza• Economia
INGEGNERIA	<ul style="list-style-type: none">• Ingegneria Ambientale