

I NOSTRI LABORATORI

www.iiscastiglioni.edu.it



IIS LUIGI CASTIGLIONI

ISTITUTO TECNICO

Indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

ISTITUTO PROFESSIONALE

Indirizzo Agricoltura e Sviluppo Rurale



Via Garibaldi, 115 | 20812 Limbiate MB | Tel. +39 02 9965595 | Fax +39 02 9961583
mbis073006@istruzione.it | orientamento@iiscastiglioni.edu.it

AGRARI DAL 1977

ISTITUTO TECNICO | SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

ARTICOLAZIONE PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI

Nell'articolazione "Produzioni e Trasformazioni" vengono approfondite le competenze nell'ambito delle produzioni animali e vegetali, della trasformazione e commercializzazione dei relativi prodotti e dell'utilizzo delle biotecnologie in campo agrario.

Il corso di studi fornisce abilità specifiche per lavorare in un'azienda agraria 4.0. La figura del tecnico agrario è infatti una delle più importanti per guidare il processo di modernizzazione del settore, da attività produttiva "tradizionale" ad una visione più dinamica e aperta alle grandi potenzialità offerte dal progresso tecnico e scientifico.



QUADRO ORARIO PRODUZIONE E TRASFORMAZIONE

	1°Biennio		2°Biennio		5°Anno
<i>Lingua e letteratura italiana</i>	4	4	4	4	4
<i>Storia, cittadinanza e costituzione</i>	2	2	2	2	2
<i>Geografia</i>	1				
<i>Lingua inglese</i>	3	3	3	3	3
<i>Matematica</i>	4	4	3	3	3
<i>Scienze della terra e biologia</i>	2	2			
<i>Diritto ed economia</i>	2	2			
<i>Scienze motorie e sportive</i>	2	2	2	2	2
<i>Religione cattolica o attività alternativa</i>	1	1	1	1	1
<i>Fisica*</i>	3	3			
<i>Chimica*</i>	3	3			
<i>Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica*</i>	3	3			
<i>Tecnologie informatiche*</i>	3				
<i>Scienze e tecnologie applicate*</i>		3			
<i>Complementi di matematica</i>			1	1	
<i>Produzioni animali</i>			3	3	2
<i>Produzioni vegetali*</i>			5	4	4
<i>Trasformazioni dei prodotti*</i>			2	3	3
<i>Economia, estimo, marketing e legislazione</i>			3	2	3
<i>Genio rurale*</i>			3	2	
<i>Biotecnologie agrarie*</i>				2	3
<i>Gestione dell'ambiente e del territorio</i>					2
Ore settimanali	33	32	32	32	32

* Discipline in presenza del docente tecnico pratico

ISTITUTO TECNICO | SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

ARTICOLAZIONE GESTIONE DELL' AMBIENTE E DEL TERRITORIO

Nell'articolazione "Gestione dell'Ambiente e del Territorio" vengono approfondite le problematiche della conservazione e tutela del patrimonio ambientale, nonché le tematiche collegate alle operazioni di estimo e genio rurale. In particolare, vengono acquisite e approfondite le competenze relative alla cura del paesaggio, al marketing, alla gestione dei reflui e dei residui, con particolare riguardo alla sostenibilità delle produzioni agroalimentari, all'impatto ambientale e alle energie rinnovabili.



QUADRO ORARIO GESTIONE DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

	1°Biennio		2°Biennio		5°Anno
<i>Lingua e letteratura italiana</i>	4	4	4	4	4
<i>Storia, cittadinanza e costituzione</i>	2	2	2	2	2
<i>Geografia</i>	1				
<i>Lingua inglese</i>	3	3	3	3	3
<i>Matematica</i>	4	4	3	3	3
<i>Scienze della terra e biologia</i>	2	2			
<i>Diritto ed economia</i>	2	2			
<i>Scienze motorie e sportive</i>	2	2	2	2	2
<i>Religione cattolica o attività alternativa</i>	1	1	1	1	1
<i>Fisica*</i>	3	3			
<i>Chimica*</i>	3	3			
<i>Tecnologie e tecniche di rappresent. grafica*</i>	3	3			
<i>Tecnologie informatiche*</i>	3				
<i>Scienze e tecnologie applicate*</i>		3			
<i>Complementi di matematica</i>			1	1	
<i>Produzioni animali</i>			3	3	2
<i>Produzioni vegetali*</i>			5	4	4
<i>Trasformazioni dei prodotti*</i>			2	2	2
<i>Economia, estimo, marketing e legislazione</i>			2	3	3
<i>Genio rurale*</i>			2	2	2
<i>Biotechnologie agrarie*</i>			2	2	
<i>Gestione dell'ambiente e del territorio</i>					4
Ore settimanali	33	32	32	32	32

* Discipline in compresenza del docente tecnico pratico

ISTITUTO PROFESSIONALE

INDIRIZZO AGRICOLTURA, SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E GESTIONE DELLE RISORSE FORESTALI E MONTANE

Il percorso "Professionale" permette allo studente di sviluppare le competenze necessarie per intervenire nei processi di valorizzazione, produzione e commercializzazione dei prodotti agrari e agroindustriali.

L'indirizzo è riferito ai servizi tecnici a sostegno delle aziende agricole nel campo della gestione amministrativa e/o ambientale e del miglioramento della vita rurale. Il percorso garantisce una formazione tecnica e competenze di ottimo livello per operare in realtà produttive agricole con un approccio ecologico e ricreativo, per il sostegno paesaggistico e culturale del territorio.



QUADRO ORARIO INDIRIZZO PROFESSIONALE

ASSI CULTURALI	MATERIE	Biennio		Triennio		
<i>Asse dei linguaggi</i>	Italiano	4	4	4	4	4
	Inglese	3	3	2	2	2
<i>Asse matematico</i>	Matematica	4	4	3	3	3
	Storia, Geografia	2	2			
<i>Asse storico-sociale</i>	Storia			2	2	2
	Diritto ed Economia	2	2			
<i>Scienze motorie</i>	Scienze motorie	2	2	2	2	2
<i>RC / Alternativa</i>	RC / Alternativa	1	1	1	1	1
ATTIVITA' E INSEGNAMENTI AREA DI INDIRIZZO						
<i>Asse Scientifico, tecnologico</i>	Scienze integrate* (Chimica)	2	2			
	Scienze integrate* (Biologia)	2	2			
	Ecologia e Pedologia*	4	4			
	T.I.C.*	2	2			
	Laboratorio di Scienze e Tecnologie Agrarie	4	4			
	Laboratorio di Chimica e Trasformazione			3	3	
	Agronomia*			3	2	3
	Economia agraria e Estimo			4	3	4
	Produzioni Vegetali e Zootecniche*			3	3	3
	Valorizzazione delle Attività produttive*			3	3	3
	Assestamento Forestale e Gestione Parchi				2	2
	Agricoltura Sostenibile e Biologica*			2	2	3
	<i>Ore settimanali</i>	32	32	32	32	32

* Discipline in presenza del docente tecnico pratico



LABORATORIO DI SCIENZE



LABORATORIO LINGUISTICO



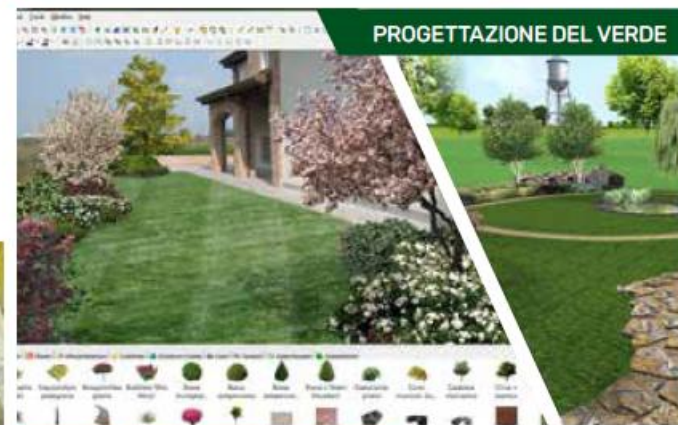
LABORATORIO DI CHIMICA



LABORATORIO DI AGRONOMIA



LABORATORIO DI MERISTEMATICA



PROGETTAZIONE DEL VERDE



LABORATORIO DI INFORMATICA

I NOSTRI LABORATORI



AZIENDA AGRARIA

LABORATORIO... "A CIELO APERTO"

L'azienda agraria dell'istituto si estende su una superficie di circa 30 ettari. Al tipico indirizzo cerealicolo zootecnico, si sono affiancati nuovi settori e attività come la frutticoltura, la floricoltura, l'orticoltura, il vivaismo e la manutenzione del verde. La stalla ospita un nucleo di pecore brianzole, capre, asini, galline, anatre, conigli. Accanto ai campi coltivati a cereali, si trovano: il vivaio per la produzione di piante arbustive da esterni, i tunnel freddi e gli appezzamenti che sono destinati alla produzione degli ortaggi, le serre e il tunnel riscaldati dove gli alunni imparano a moltiplicare e coltivare piante di appartamento e mirtilli giganti. Il giardino botanico, il frutteto e il vigneto.

PROGETTI IN ATTO

PROGETTO VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ

- È finalizzato alla tutela di razze autoctone a rischio estinzione presenti in azienda e nel parco di Mombello.

PROGETTO ENTRIAMO IN AZIENDA

- È rivolto alle classi prime del Tecnico ed è finalizzato ad offrire l'opportunità agli studenti di entrare in contatto operativamente con le attività svolte in Azienda.

PROGETTO ALTERNANZA SCUOLA-LAVORO (PCTO)

- Stage estivi, per gli alunni delle classi prime, seconde e terze, presso l'Azienda Agraria annessa all'Istituto.
- Stage presso aziende del settore, per gli alunni delle classi del Professionale (seconde, terze e quarte) e per gli alunni delle classi del Tecnico (terze e quarte).
- Stage interni nell'azienda agraria dell'Istituto nel corso dell'anno scolastico per gli alunni delle classi prime, seconde e terze del Tecnico e del Professionale.

PROGETTO SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

- È rivolto alle classi terze del Tecnico e alle classi seconde/terze del Professionale e ha la finalità di fornire le opportune conoscenze per operare in sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento al settore agricolo.

PROGETTO POTENZIAMENTO LINGUA STRANIERA

- Progetto Certificazione Linguistica: corsi pomeridiani ed esami per il conseguimento della Certificazione linguistica.
- Stage all'estero sia di studio che lavorativo.
- Progetto Clii: rivolto alle classi quinte del tecnico, prevede lo svolgimento in inglese di uno o più moduli di materia curriculare tecnica.

POTENZIAMENTO DI FISICA

- Corso pomeridiano di Fisica rivolto agli studenti delle classi quarte e quinte che intendono proseguire gli studi a livello universitario in ambito scientifico.

PROGETTI FINALIZZATI ALL'INCLUSIONE

- Progetti volti a sviluppare le competenze creative degli studenti anche in chiave inclusiva (Country Art, Musica, Teatro, ecc.).

PROGETTI FINALIZZATI ALLA VALORIZZAZIONE DI VILLA CRIVELLI E DEL PARCO

- Progetti che, a partire dalla conoscenza di Villa Crivelli e del parco di Mombello, portano gli studenti a comprendere il legame tra ambiente e patrimonio culturale.

GLI SBOCCHI PROFESSIONALI

Dopo il diploma di agraria saranno possibili i seguenti sbocchi:

Proseguimento degli studi universitari, consentendo l'accesso a tutti i corsi di laurea triennali e/o magistrali e alle università di settore, cioè quelle di scienze agrarie, medicina veterinaria, biotecnologie ed enologia.

Proseguimento degli studi nei corsi di specializzazione tecnico-superiore ITS e IFTS e in altri corsi di specializzazione post diploma.

Ammissione a concorsi pubblici (Comuni, Enti, Organizzazioni governative...) per impieghi nella carriera di concetto, nonché per dirigere aziende agrarie, allevamenti, industrie di trasformazione agroalimentare, ecc.

Accesso alla libera professione, dopo tirocinio e superamento dell'Esame di Stato, tramite l'iscrizione all'albo della categoria (Perito Agrario per l'istituto tecnico e Agrotecnico per l'istituto professionale).

Inserimento nel mondo del lavoro in un'ampia gamma di attività, quali:

- Consulente di imprese agricole e zootecniche
- Progettista di piani aziendali e di sviluppo agricolo
- Pianificatore dell'ambiente rurale
- Progettista e collaudatore di opere di miglioramento fondiario
- Vivaista
- Perito per la valutazione dei danni alle colture, stima di scorte e dei miglioramenti fondiari, bilanci e liquidazioni
- Esperto in tecniche di produzioni vegetali
- Perito per la stima delle colture erbacee e arboree e dei loro prodotti e per la valutazione degli interventi fitosanitari
- Esperto in tecniche di allevamento
- Addetto alla trasformazione e vendita di prodotti
- Operatore in macelli, mangimifici, cantine...
- Addetto ai controlli di qualità
- Direttore amministrativo e gestore di aziende agrarie e zootecniche
- Direttore manutentore di parchi pubblici e privati o delle zone urbane