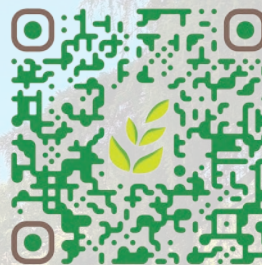


www.iiscastiglioni.edu.it



IIS LUIGI CASTIGLIONI

**LICEO TECNOLOGICO
AMBIENTALE
PER L'AGRARIA,
L'AGROALIMENTARE
E L'AGROINDUSTRIA**

**LICEO PROFESSIONALE
PER L'AGRICOLTURA,
LO SVILUPPO RURALE,
VALORIZZAZIONE DEI
PRODOTTI DEL
TERRITORIO E LA
GESTIONE DELLE
RISORSE FORESTALI
E MONTANE**

**FILIERA 4+2
AGRI FOOD 5.0
INNOVAZIONE,
QUALITÀ,
SOSTENIBILITÀ**

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

AGRARI DAL 1977





AZIENDA AGRARIA

LABORATORIO... "A CIELO APERTO"

L'Azienda Agraria dell'Istituto si estende su circa 30 ettari e rappresenta un ambiente di apprendimento dinamico e innovativo.

Accanto alla tradizionale coltivazione cerealicola, si sviluppano attività legate alla frutticoltura, orticoltura, floricoltura, vivaismo e cura del verde.

Gli studenti hanno a disposizione serre, tunnel freddi e riscaldati, un frutteto e un vigneto, dove possono sperimentare concretamente le tecniche colturali più attuali. È inoltre presente un allevamento di capre, che consente di approfondire le pratiche zootecniche e la trasformazione dei prodotti.

Completano l'offerta formativa un moderno laboratorio di meristemica, dove si studiano le tecniche di micropropagazione, un laboratorio di caseificazione per la produzione di formaggi artigianali, e una piccola cantina per la trasformazione dell'uva e affinamento del vino.

Un vero e proprio laboratorio a cielo aperto, dove teoria e pratica si incontrano ogni giorno.

LICEO TECNOLOGICO AMBIENTALE PER L'AGRARIA, L'AGROALIMENTARE E L'AGROINDUSTRIA

**INDIRIZZO: AGRARIA, AGROALIMENTARE
E AGROINDUSTRIA**

**ARTICOLAZIONE: PRODUZIONI E TECNOLOGIE
AGROALIMENTARI PER IL MADE IN ITALY**

Nell'articolazione **“Produzioni e tecnologie agroalimentari per il made in Italy”** 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	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
Area Istruzione generale					
Lingua italiana	4	4	4	4	3
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC o attività alternativa	1	1	1	1	1
Area indirizzo flessibile					
Scienze sperimentali	6	7			
Informatica e smart farming	3				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3			
Agrobiologia	2	2			
Fondamenti di scienze agrarie	2	2			
Produzioni animali			3	2	2
Produzioni vegetali			4	3	4
Trasformazione dei prodotti			3	3	4
Economia, estimo, marketing e legislazione			3	3	3
Genio rurale			2	2	
Biotecnologie agrarie e sicurezza alimentare				2	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	2	3
MONTE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	30

LICEO TECNOLOGICO AMBIENTALE PER L'AGRARIA, L'AGROALIMENTARE E L'AGROINDUSTRIA

**INDIRIZZO: AGRARIA, AGROALIMENTARE
E AGROINDUSTRIA**

**ARTICOLAZIONE: SCIENZE AGRARIE
E AMBIENTALI**

Nell'articolazione **"Scienze agrarie e ambientali"** 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	1° BIENNIO		2° BIENNIO		5° ANNO
Area Istruzione generale					
Lingua italiana	4	4	4	4	3
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Geografia	1				
Diritto ed economia	2	2			
Scienze motorie	2	2	2	2	2
IRC o attività alternativa	1	1	1	1	1
Area indirizzo flessibile					
Scienze sperimentali	6	7			
Informatica e smart farming	3				
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica		3			
Agrobiologia	2	2			
Fondamenti di scienze agrarie	2	2			
Produzioni animali			3	2	2
Produzioni vegetali			3	3	3
Trasformazione dei prodotti			2	2	2
Economia, estimo, marketing e legislazione			3	2	3
Genio rurale			2	2	
Gestione ambiente e territorio				2	3
Biotechnologie agrarie e sicurezza alimentare			2	2	
Quota del curriculum a disposizione della scuola			2	2	3
MONTE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	30

LICEO PROFESSIONALE PER L'AGRICOLTURA, LO SVILUPPO RURALE, VALORIZZAZIONE DEI PRODOTTI DEL TERRITORIO E LA 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	BIENNIO		TRIENNIO		
<i>Asse dei linguaggi</i>	Italiano	4	4	4	4	4
	Inglese	3	3	2	2	2
<i>Asse matematica</i>	Matematica	4	4	3	3	3
<i>Asse storico/sociale</i>	Storia / Geografia	2	2			
	Storia			2	2	2
	Diritto ed economia	2	2			
<i>Scienze motorie</i>	Scienze motorie	2	2	2	2	2
<i>RC / Alternativa</i>	IRC o attività alternativa	1	1	1	1	1
ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI 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
	MONTE ORE SETTIMANALI	32	32	32	32	32

*Discipline in compresenza del docente tecnico pratico.

FILIERA 4+2
AGRI FOOD 5.0
INNOVAZIONE, QUALITÀ, SOSTENIBILITÀ

IIS LUIGI CASTIGLIONI
 "TECNICO NELL'AGRARIA, AGROALIMENTARE
 ED AGROINDUSTRIA"

ITS ACADEMY FONDAZIONE MINOPRIO
 "TECNICO SUPERIORE PER LA PROGETTAZIONE
 E REALIZZAZIONE DI PROCESSI DI PRODUZIONE
 E TRASFORMAZIONE AGRICOLA
 E AGROALIMENTARE 4.0"

Dalla produzione alla trasformazione, dalla qualità alla tracciabilità, acquisisci competenze 4.0 per innovare i processi e valorizzare il Made in Italy. Approfondisci marketing, commercializzazione e nuove strategie per accompagnare i prodotti agroalimentari verso nuovi mercati. Un percorso 4+2 per diventare il professionista capace di guidare le imprese verso il futuro.



QUADRO ORARIO	1° ANNO	2° ANNO	3° ANNO	4° ANNO
Lingua e cultura italiana	5	5	5	5
Storia	2	2	2	2
Geografia	1			
Lingua e cultura straniera inglese	3	3	4	4
Matematica e Complementi di matematica	5	5	4	4
Scienze Motorie	2	2	2	2
IRC o attività alternativa	1	1	1	1
Diritto	2			
Fisica	2	2		
Chimica inorganica ed organica	2	3		
Scienze della terra e biologia	2	2		
Tecnologie informatiche	3			
Produzioni vegetali	3	3	3	4
Trasformazione dei prodotti		1	3	2
Economia estimo marketing e legislazione di settore		2	2	4
Produzioni animali		2	2	3
Biotechnologie agrarie			2	2
Gestione dell'ambiente e del territorio			2	
Disegno tecnico	2	2		
Genio rurale			3	2
MONTE ORE SETTIMANALI	35	35	35	35

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 tecnica superiore ITS e IFTS e in altri corsi di specializzazione post diploma.

Accesso ai concorsi pubblici presso Comuni, enti e organismi governativi per l'inserimento in ruoli tecnico-amministrativi e direttivi, nonché per la gestione e la direzione di aziende agricole, allevamenti e industrie di trasformazione agroalimentare.

Accesso alla libera professione, dopo tirocinio e superamento dell'Esame di Maturità, 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

PROGETTI IN ATTO

PROGETTO "ENTRIAMO IN AZIENDA"

- Rivolto alle classi prime dell'indirizzo Tecnico, offre agli studenti l'opportunità di entrare in contatto diretto e operativo con le attività svolte presso l'azienda agraria dell'Istituto.

FORMAZIONE SCUOLA LAVORO (FSL)

- Stage estivi presso l'azienda agraria annessa all'Istituto, rivolti agli studenti delle classi prime, seconde e terze.
- Stage presso aziende del settore, rivolti agli studenti delle classi terze e quarte.
- Stage interni presso l'azienda agraria dell'Istituto, durante l'anno scolastico, per gli studenti delle classi prime, seconde e terze degli indirizzi Tecnico e Professionale.

PROGETTO "SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO"

- Rivolto alle classi seconde, ha l'obiettivo di fornire le conoscenze necessarie per operare in sicurezza nei luoghi di lavoro, con particolare riferimento al settore agricolo.

PROGETTO "POTENZIAMENTO LINGUA STRANIERA"

- **Certificazione linguistica:** corsi pomeridiani ed esami per il conseguimento delle certificazioni linguistiche.
- **Stage all'estero:** esperienze di studio e lavorative in contesti internazionali.
- **Progetto CLIL:** rivolto alle classi quinte dell'indirizzo Tecnico, prevede lo svolgimento in lingua inglese di uno o più moduli relativi a discipline curriculari tecniche.

POTENZIAMENTO DI FISICA

- Corso pomeridiano rivolto agli studenti delle classi quarte e quinte che intendono proseguire gli studi universitari in ambito scientifico.

PROGETTI DI INDIRIZZO

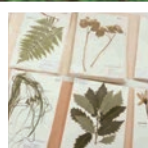
- L'Istituto propone ogni anno progetti di indirizzo e approfondimenti tecnico-pratici, aggiornati in base alle esigenze del settore agricolo e agroalimentare.

Le attività possono riguardare la progettazione del verde, la zootecnia, l'apicoltura, la valutazione della stabilità degli alberi, la caseificazione, l'utilizzo dei droni e le tecniche di agricoltura 4.0.

I NOSTRI LABORATORI



LABORATORIO DI SCIENZE



LABORATORIO DI MERISTEMATICA



LABORATORIO DI CHIMICA



LABORATORIO DI CASEIFICAZIONE



LABORATORIO DI AGRONOMIA



PROGETTAZIONE DEL VERDE

LABORATORIO DI INFORMATICA