



**Assegnazione docenze corso:**

Tecnico superiore delle produzioni e delle trasformazioni agrarie,  
agro-alimentari e agro-industriali - **Mastro birraio**  
Biennio 2019-2021

UF	ARGOMENTI	ORE ARGOMENTO	ORE TOTALI UF
<b>CONOSCENZE TECNICHE DI BASE DEL SETTORE BRASSICOLO</b>	Storia della birra	18	186
	Nozioni base di Agronomia	20	
	Cereali	40	
	Luppoli	40	
	Chimica	34	
	Lieviti e Batteri	24	
	Principi di dietetica e nutrizione	10	
<b>Tecnologie innovative di produzione maltaria e brassicola</b>	Aspetti della maltazione in micromalteria	10	30
	Birre analcoliche, Birre gluten free, Birre ad alto contenuto di nutraceutici	10	
	Birre con ingredienti caratterizzanti locali	10	
<b>TECNOLOGIE ALIMENTARI</b>	Il malto	20	120
	Il mosto	30	
	Fermentazione e maturazione	30	
	Imbottigliamento e infustamento	24	
	Tecniche di sanificazione e igienizzazione	16	
<b>LA PRODUZIONE</b>	Ingegneria meccanica	24	178
	Laboratorio di produzione	130	
	Gestione sostenibile della filiera brassicola	24	
<b>ANALISI SENSORIALE E DEGUSTAZIONE</b>	Gli organi di senso	16	152
	La degustazione	80	
	Abbinamento cibi birre	32	
	I difetti della birra olfattivi e gustativi	8	
	Tecniche di spillatura	16	
<b>LEGISLAZIONE E NORMATIVA DEL SETTORE BRASSICOLO</b>	Qualità e sicurezza alimentare	16	60
	Diritto alimentare	24	
	Valutazione ambientale	4	
	Normativa generale del settore alimentare	8	
	Riferimenti e obblighi di legge	8	
<b>COMMERCIALIZZAZIONE E DISTRIBUZIONE</b>	Economia aziendale	40	204
	Autoimprenditorialità	32	
	Il Brand	20	
	ComunicAgro 2.0	20	
	Marketing e comunicazione	40	
	La vendita del prodotto	40	
	Analisi del mercato birra	12	
<b>AGRIFOOD 4.0</b>	Industria 4.0	4	8
	Agroalimentare e innovazione 4.0	4	
<b>Informatica</b>	Informatica	20	20
<b>Lingua inglese tecnica</b>	Lingua inglese settore agroalimentare	60	60
<b>Sicurezza sul lavoro</b>	Sicurezza rischio base e rischio settore agroalimentare	16	16
<b>Orientamento</b>	Non oggetto del Bando	36	36
<b>Pari opportunità</b>	Non oggetto del Bando	8	8
<b>Elementi per la sostenibilità ambientale</b>	Non oggetto del Bando	16	16
<b>Project work</b>	Non oggetto del Bando	12	12
<b>Esame</b>	Non oggetto del Bando	14	14
<b>Stage</b>	Non oggetto del Bando	680	680