



Assegnazione docenze corso:

Tecnico superiore responsabile delle produzioni e delle trasformazioni agrarie, agro-alimentari e agro-industriali - **Mastro birraio** - Biennio 2021-2023

UF	ARGOMENTI	ORE ARGOMENTO	ORE TOTALI UF
Conoscenze tecniche di base	Storia della birra	18	192
	Spiriti	12	
	Nozioni base di agronomia	20	
	Cereali ed erbe botaniche	45	
	Luppoli	35	
	Chimica	28	
	Lieviti e batteri	24	
	Principi di dietetica e nutrizione	10	
Tecnologie innovative di produzione maltaria e brassicola	Aspetti della maltazione in micromalteria	10	30
	Birre low-alcohol (LAB) e alcohol free (NAB), Birre gluten free, Birre ad alto contenuto di nutraceutici, Birre LowCarb, Hard Selzer	20	
Tecnologie alimentari	Il malto	20	128
	Il mosto	30	
	Fermentazione e maturazione	30	
	Imbottigliamento, infustamento e inlattamento	16	
	Tecniche di sanificazione e igienizzazione	16	
	La distillazione	16	
La produzione	Ingegneria meccanica	20	176
	Laboratorio di produzione	136	
	Gestione sostenibile della filiera brassicola	20	
	Analisi sensoriale	14	
	La Degustazione	72	

Analisi sensoriale e degustazione	Abbinamento birre e spiriti con cibi	30	152
	I difetti olfattivi e gustativi	8	
	Tecniche di spillatura	16	
	Tecniche di miscelazione	12	
Legislazione e normativa del settore brassicolo	Qualità e sicurezza alimentare	16	60
	Diritto alimentare	24	
	Valutazione ambientale	4	
	Normativa generale del settore alimentare	8	
	Riferimenti e obblighi di legge	8	
Commercializzazione e distribuzione / Il mercato brassicolo	Economia aziendale	40	192
	Autoimprenditorialità	32	
	Il Brand	24	
	COMUNICAGRO 2.0	16	
	Marketing e comunicazione	40	
	La vendita del prodotto	32	
	Analisi del mercato birra e degli spiriti	8	
Agrifood 4.0	Industria 4.0	4	8
	Agroalimentare e Innovazione 4.0	4	
Sicurezza sul lavoro	Sicurezza rischio alto settore agroalimentare	16	16
Lingua inglese tecnica	Lingua inglese specifica del settore agroalimentare	60	60
Elementi per la sostenibilità ambientale	4.0 smart energy	16	16
Informatica	Elementi di informatica	20	20
Project work	Non oggetto del Bando	12	12
Orientamento	Non oggetto del Bando	36	36
Pari opportunità	Non oggetto del Bando	8	8
Esame finale	Non oggetto del Bando	14	14
Stage	Non oggetto del Bando	680	680