Corso di laurea Magistrale in **INNOVAZIONE SOSTENIBILE IN VITICOLTURA ED ENOLOGIA**

PRIMO ANNO

num.	semestre	insegnamento	CFU	SSD insegnamento	attività	gruppo	segmento	CFU	ore lezione	ore esercitazioni	docente	qualifica docente	SSD	Docente riferimento (DC)	ruolo in insegnamento	università
		primo semestre														
1	1	Gestione e analisi dei dati	6	ING-INF/05 (a)	caratterizzante	a	Gestione e analisi dei dati	6	40	24	Bacco Manlio Crivello Antonino (3 CFU)	Ricercatori CNR	ING-INF/05 (a)		responsabile codocente	CNR (Pisa)
2	1	Analisi avanzate costituenti uve e vini e analisi non distruttive	6	AGR/15 (a)	caratterizzante	a	Analisi avanzate costituenti uve e vini	3	20	12	Canuti Valentina	RTD_b	AGR/15 (a)		responsabile	UNIFI
							Analisi non distruttive	3	20	12	Taglieri Isabella	RTD_a	AGR/15 (a)		co-docente	UNIPI
3	1	Vini speciali e distillati	6	AGR/15 (a)	caratterizzante	a	Tipologie di vini speciali e relativa tecnologia di produzione	3	20	12	Venturi Francesca	PA	AGR/15 (a)		responsabile	UNIPI
								1	10		Zinnai Angela	PO		**DC**		UNIPI
							Distillati e agri	2	10	12	Macaluso Monica	RU	AGR/15 (a)			UNIPI
4	1	Approcci e strumenti innovativi nel controllo delle malattie e dei fitofagi della vite	6	AGR/12 (a) AGR/11 (a)	caratterizzante	a	Approcci e strumenti innovativi nel controllo delle malattie della vite	3	20	12	Mugnai Laura	PO	AGR/12 (a)		co-docente	UNIFI
							Approcci e strumenti innovativi nel controllo dei fitofagi della vite	3	20	12	Lucchi Andrea	PO	AGR/11 (a)		responsabile	UNIPI
		secondo semestre														
5	2	Progettazione del vigneto, gestione della chioma e qualità della produzione	6	AGR/03 (b)	caratterizzante	b	Struttura del vigneto e qualità della produzione	3	20	12	Masi Elisa	PA	AGR/03 (b)	**DC**	co-docente	UNIFI
							Gestione della chioma e metaboliti secondari delle uve	3	20	12	D'Onofrio Claudio	PO	AGR/03 (b)	**DC**	responsabile	UNIPI
6	2	Ambienti e viticoltura	6	AGR/02 (b)	caratterizzante	b	Sistemazioni idraulico-agrarie e gestione del territorio	3	20	12	Orlandini Simone	PO	AGR/02 (b)	**DC**	responsabile	UNIFI
							Sostenibilità ambientale della viticoltura	3	20	12	Verdi Leonardo	RTD_a	AGR/02 (b)		co-docente	UNIFI
7	2	Microbiologia per l'innovazione e la sostenibilità della vinificazione	6	AGR/16 (a)	caratterizzante	a	Tradizione e innovazione nella microbiologia enologica	3	20	12	Granchi Lisa	PA	AGR/16 (a)		responsabile	UNIFI
							Biotecnologie microbiche in enologia	3	20	12	Toffanin Annita	RU	AGR/16 (a)		co-docente	UNIPI
8	2	Innovazioni nell'impiantistica enologica	6	AGR/09 (c)	affine	c	Impiantistica speciale	3	20	12	Parenti Alessandro	PA	AGR/09 (c)	**DC**		UNIFI
							Sensoristica e controllo di processo	3	20	12						UNIFI
9	1/2	Scelta libera	12	LIB	LIB	12	Scelta libera	12					LIB			
		Totale CFU primo anno	**60**		**0**	**0**	**12 Totale CFU primo anno**	**60**						**0**		

SECONDO ANNO

num.	semestre	insegnamento	CFU	SSD insegnamento	attività	gruppo	segmento	CFU	ore lezione	ore esercitazioni	docente	qualifica docente	SSD	Docente riferimento (DC)	ruolo in insegnamento	università
		primo semestre (24 CFU per ciascun *curriculum*)														
		Curriculum (A) in "Viticoltura di precisione ed Enologia 4.0"														
10(A)	1	Viticoltura di precisione	9	AGR/09 (c)	affine	c	Macchine per la viticoltura di precisione	3	10	24	Vieri Marco	PO	AGR/09 (c)		responsabile	UNIFI
						d	Zonazione vegeto-produttiva	3	10	24	Masi Elisa	PA	AGR/03 (d)		co-docente	UNIFI
						c	Digitalizzazione e sistemi informativi in vigneto	3	10	24	Sarri Daniele	PO	AGR/09 (c)			UNIFI
11(A)	1	Progettazione e controllo del processo di vinificazione	9	AGR/15 (a)	caratterizzante	a	Progettazione e controllo delle fasi pre-fermentative	3	10	24	Domizio Paola	PA	AGR/15 (a)		responsabile	UNIFI
						a	Progettazione e controllo delle fasi fermentative	3	10	24			AGR/16 (a)			UNIFI
						a	Progettazione e controllo delle fasi post-fermentative	3	10	24	Canuti Valentina	RTD_b	AGR/15 (a)		co-docente	UNIFI
12(A)	1	Marketing e comunicazione digitale	6	AGR/01 (b)	caratterizzante	b	Marketing e comunicazione digitale	6	20	48	Casini Leonardo Scozzafava Gabriele (3 CFU)	PO PA	AGR/01 (b)		responsabile codocente	UNIFI
		Curriculum (B) in "Viticoltura biologica e agroecologia"														
10(B)	1	Gestione del vigneto in viticoltura biologica	9	AGR/02 (e) AGR/03 (d) AGR/09 (c)	affine	e	Gestione sostenibile del suolo in viticoltura biologica	3	10	24	Antichi Daniele	PA	AGR/02 (e)		co-docente	UNIPI
						c	Gestione delle viti in viticoltura biologica	3	10	24	Caruso Giovanni	RTD_b	AGR/03 (d)		responsabile	UNIPI
						d	Meccanizzazione in viticoltura biologica	3	10	24	Raffaelli Michele	PO	AGR/09 (c)		co-docente	UNIPI
11(B)	1	Protezione delle piante in viticoltura sostenibile e biologica	9	AGR/11 (a) AGR/12 (a)	caratterizzante	a	Tendenze e sfide nella gestione dei fitofagi del vigneto	3	10	24	Benelli Giovanni	PA	AGR/11 (a)		responsabile	UNIPI
						a	Patologia e vitigni tolleranti/resistenti	6	20	48	Sarrocco Sabrina/ Pugliesi Claudio	PA PA	AGR/12 (a)		codocente/ codocente	UNIPI
12(B)	1	Gestione dell'innovazione in viticoltura ed enologia	6	AGR/01 (b)	caratterizzante	b	Gestione dell'innovazione in viticoltura ed enologia	6	20	48	Cavicchi Alessio	PO	AGR/01 (b)	**DC**		UNIPI
		secondo semestre														
		scelta libera / tirocinio / tesi														
13	2	Tirocinio	12		LIB		Tirocinio	12	0		Toffanin Annita					
14	2	Prova finale (tesi)	24		TESI			24								
							Tirocinio+Prova finale tesi	36								
							3 insegnamenti per ciascun *curriculum*	24								
		Totale CFU secondo anno	**60**				**Totale CFU secondo anno**	**60**								