

Piano didattico Master di I livello “Valorizzazione di biomasse di scarto mediante bioconversione in prodotti di pregio e loro applicazioni in ambito industriale” – ValoriBio

Denominazione	SSD	CFU	Struttura CFU			Totale ore
			Ore didattica frontale	Ore altre attività formative	Ore studio individuale	
Modulo 1: Valorizzazione dei sottoprodotti dell'industria agroalimentare e di biomasse di scarto		12	96		204	300
UD 1 Valorizzazione di biomasse a scarto zero	AGRI-08/A BIOS-01/D CHEM-01/A BIOS-07/A CHEM-05/A	3	24		51	75
UD 2 Principi di entomologia generale	AGRI-05/A	2	16		34	50
UD 3 Allevamento di insetti: ciclo biologico, fisiologia, comportamento	AGRI-05/A	1	8		17	25
UD 4 Allevamento di insetti: tecnologie e gestione	AGRI-05/A	1	8		17	25
UD 5 Allevamento di insetti: precision farming	IINF-05/A	1	8		17	25
UD 6 Insetti edibili	AGRI-05/A	1	8		17	25
UD 7 Igiene e sanità nell'allevamento di insetti per la valorizzazione di biomasse	AGRI-05/A	1	8		17	25
UD 8 Aspetti normativi nell'allevamento di insetti per la valorizzazione di biomasse	AGRI-05/A	1	8		17	25
UD 9 Principi di gestione di impresa e sviluppo imprenditoriale	ING-IND/35	1	8		17	25
Modulo 2: Analisi e applicazioni industriali dei prodotti derivanti dalla bioconversione delle biomasse di scarto		11	88		187	275
UD1 Analisi e caratterizzazione delle biomolecole derivate dai processi di bioconversione	BIOS-07/A CHEM-01/A CHEM-02/A	3	24		51	75

UD 2 Gli insetti quali fonte altamente sostenibile di proteine animali: composizione e principi nutritivi	AGRI-09/D	0,5	4		8,5	12,5
UD 3 Gli insetti quali fonte di molecole da utilizzare come additivi alimentari	AGRI-09/D	1	8		17	25
UD 4 Biotecnologie innovative per la produzione sostenibile di nutrienti di alto valore biologico	AGRI-05/A	1,5	12		25,5	37,5
UD 5 Applicazioni in ambito industriale di prodotti secondari di elevato valore biologico derivanti dagli insetti	AGRI-05/A IMAT-01/A - AGRI-05/A AGRI-05/B AGRI-02/A -	5	40		85	125
	AGRI-05/A CHEM-08/A AGRI-05/A CHEM-01/A					
Seminari		4	32		68	100
Laboratorio		20	240		260	500
Tirocinio		10		250		250
Prova finale		3			75	75
TOTALE		60	456	250	794	1500