

Modulo	Specifiche	Teor.	Prat.	giorni	Data	Docente
Gli Apoidei e l'ape mellifera	Evoluzione, ecologia ed etologia degli Apoidei	6		1	Venerdì 03/02/2017	Fontana P (FEM)
	Ruolo ecologico degli apoidei ed in particolare di <i>Apis mellifera</i>	2		1	Venerdì 03/02/2017	Fontana P (FEM)
	Gli apoidei selvatici e gli insect hotel	6	2	2	Sabato 04/02/2017	Bortolotti Laura (CREA Api)
	Allevamento e uso delle colonie di <i>Bombus</i>	6	2	3	Domenica 05/02/2017	Bortolotti Laura (CREA Api)
	Biologia ed etologia dell'Ape mellifera e del superorganismo alveare	8		4	Lunedì 13/02/2017	Maccagnani B
	I feromoni nella regolazione della colonia e possibilità di applicazione nella pratica apistica	2		5	Martedì 14/02/2017	Maccagnani B
	Morfologia, fisiologia e funzioni del sistema sensoriale delle api	4	2	5	Martedì 14/02/2017	Anfora G (FEM)
	Le varie sottospecie di <i>Apis mellifera</i> con particolare riguardo al bacino del Mediterraneo ed all'Europa	8		6	Mercoledì 15/02/2017	De Cristoforo A (UniMo)
	Genetica dell'ape mellifera e principi di selezione e miglioramento genetico	8		7	Giovedì 16/02/2017	De Cristoforo A (UniMo)
Strumenti di caratterizzazione sottospecifica in <i>Apis mellifera</i> : analisi genetiche e biometriche	4	4	8	venerdì 17/02/2017	Tesoriero D (CREA Api)	
Totale ore		54	10	8	Totale 64 (8 da 8 ore)	
Storia dell'apicoltura	Le api e l'uomo, tra mitologia, alimentazione e medicina	4		1	Venerdì 24/02/2017	Fontana P (FEM)
	Nascita e storia dell'apicoltura	4		1	Venerdì 24/02/2017	Fontana P (FEM)
	Tipologie passate e moderne di arnie razionali e bugni villici	8		2	Sabato 25/02/2017	Fontana P (FEM)
Totale ore		16	0	2	Totale 16 (2 da 8 ore)	
L'apicoltura e i prodotti delle api	Conduzione degli alveari in relazione ai cicli del superorganismo e agli andamenti stagionali	6	2	1	Venerdì 03/03/2017	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Risveglio primaverile	6	2	2	Sabato 04/03/2016	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Preparazione alla stagione produttiva	6	2	3	Venerdì 10/03/2017	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Il servizio di impollinazione	6	2	4	Sabato 11/03/2017	Bortolotti L (CREA Api) Mora G (Apicoltore)
		6	2	5	Venerdì 17/03/2017	Valentini M

		4		6	Sabato 18/03/2017	(BioApi)
Produzione di miele		4		6	Sabato 18/03/2017	Valentini M (BioApi)
Nomadismo		4	4	7	Venerdì 31/03/2017	Metalori A (apicoltore)
		4		8	Sabato 01/04/2017	Malagnini V (FEM)
Produzione di polline		4		8	Sabato 01/04/17	Malagnini V (FEM)
Produzione di propoli		4	4	9	Venerdì 14/04/17	Malagnini V (FEM)
		4	4	10	Sabato 15/04/2017	
Produzione e lavorazione della cera		4		10	Sabato 15/04/2017	Fontana P (FEM)
Produzione di veleno di api		4	4	11	Venerdì 28/04/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
Produzione di nuove colonie		4		12	Sabato 29/04/17	
		2	2	12	Sabato 29/04/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
Produzione di pacchi d'ape		6		13	Giovedì 11/05/17	Lodesani M (CREA Api)
Allevamento e selezione di api regine		2				Fontana P (FEM)
Tecniche elementari per l'allevamento di api regine		4	4	14	Venerdì 12/05/17	Lodesani M (CREA Api)
Inseminazione strumentale delle api regine		4		15	sabato 13/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
Produzione di gelatina reale		1	3	15	sabato 13/05/17	Morosin L (Alveare del Grappa)
		2	6	16	domenica 14/05/17	Morosin L (Alveare del Grappa)
Allevamento di api regine						
Totale ore		87	41	16	Totale 128 (16 da 8)	
Apicoltura biologica e naturale		4		1	Venerdì 19/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
Principi dell'apicoltura naturale		2	2	1	Venerdì 19/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
L'apicoltura naturale con arnie standard		4	4	2	Sabato 20/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
L'apicoltura naturale con arnie top bar			4	3	Domenica 21/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
L'apicoltura naturale con arnie Warrè		2		3	Domenica 21/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
L'apicoltura biodinamica e la permapiicoltura		2		3	Domenica 21/05/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
Principi dell'apicoltura biologica		8		4	Venerdì 26/05/17	Valentini M (BioApi)
		4		5	Sabato 27/05/17	Valentini M (BioApi)
Normative sull'apicoltura biologica		4		5	Sabato 27/05/17	Valentini M (BioApi)
Certificazione e uso del marchio						
Totale ore		30	10	5	Totale 40 (5 da 8 ore)	
Alimentazione corretta, gestione e avversità delle api.	Corrette pratiche apistiche in apiario; Generalità sulle malattie delle api e norme generali di igiene e profilassi nella conduzione degli alveari; Problematiche dei trattamenti e della farmaco-resistenza.	4		1	Giovedì 08/06/2017	Lodesani M (CREA Api)
	Corretta visita di un apiario. Test per il comportamento igienico della api		4			
	Introduzione alle malattie delle api e caratteristiche biologiche dei principali gruppi di organismi coinvolti	2		1	Venerdì 09/06/17	Mutinelli F (IZSVE)
	Micosi e protozoi patogeni (diversi da Nosema spp.) delle api	3		2	Venerdì 09/06/17	Mutinelli F (IZSVE)

	Aethina tumida	3		2	Venerdi 09/06/17	Mutinelli F (IZSVE)
	Peste americana e Peste europea	4		3	Sabato 10/06/17	Lodesani M (CREA)
	Le Nosemiasi	4		3	Sabato 10/06/17	Nanetti A (CREA Api)
		4		4	Venerdi 23/06/17	Bortolotti L (CREA Api)
	Predatori e saccheggiatori e Vespa velutina	4		4	Venerdi 23/06/17	Barbiero R meteo trentino
	Cambiamenti climatici e modificazioni ambientali	4		4	Venerdi 23/06/17	Barbiero R meteo trentino
	Agrofarmaci ed altri inquinanti Monitoraggio ambientale con le api e progetto BeeNet	8		5	Sabato 24/06/17	Porrini C (UniBo)
	Parassiti con particolare riguardo a <i>Varroa destructor</i>	8		6	Venerdi 07/07/17	Annoscia D (UniUd)
		4	4	7	Sabato 08/07/17	Annoscia D (UniUd)
	Monitoraggio e controllo dell'acaro <i>Varroa</i>		4	8	Domenica 09/07/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Le virosi delle api	4		8	Domenica 09/07/17	Annoscia D (UniUd)
	Immunità delle api	8		9	Giovedì 20/07/17	Di Prisco G (UniNa)
	Flora di interesse apistico	6		10	Venerdi 21/07/17	Gazziola F
	Impianto e coltivazione di piante nettariifere	2		10	Venerdi 21/07/17	Kaiserman F (FEM)
	Alimentazione artificiale delle api: fabbisogni e diete artificiali	6	2	11	Sabato 22/07/17	Di Prisco G Caprio E (Unina)
	Il saccheggio tra alveari	1		12	Domenica 23/07/17	Di Prisco G Caprio E (Unina)
	Orfanità e api operaie fucaiole	2		12	Domenica 23/07/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Impoverimento genetico e consanguineità	5		12	Domenica 23/07/17	Di Prisco G Caprio E (Unina)
Totale		82	14	12	Totale 98 (11 da 8 ore)	
L'azienda apistica: strutture e aspetti normativi	Adempimenti amministrativi e fiscali dell'azienda apistica	4		1	Venerdi 01/09/17	APSS TN
	Norme inerenti la gestione delle api mellifere e la vendita dei prodotti apistici	4		1	Venerdi 01/09/17	APSS TN
	Norme di interesse veterinario	4		2	Sabato 02/09/17	Mutinelli F (IZSVE)
	Allestimento di apiari fissi e mobili	2		2	Sabato 02/09/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Automezzi idonei al trasporto di alveari	2		2	Sabato 02/09/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Igiene degli alimenti	8		3	Venerdi 08/09/17	APSS TN
	Etichettatura dei prodotti	8		4	Sabato 09/09/17	APSS TN
	Progettazione e gestione di locali e strutture per un'azienda apistica	8		5	Venerdi 22/09/17	Fontana P Malagnini V GIOR DAN (Azienda materiali apistici)
	Laboratorio e attrezzature per aziende apistiche di piccole e medie dimensioni	4		6	Sabato 23/09/17	Fontana P Malagnini V GIOR DAN (Azienda materiali apistici)
	Laboratorio e attrezzature per aziende apistiche di grandi dimensioni	4		6	Sabato 23/09/17	Fontana P Malagnini V GIOR DAN (Azienda materiali apistici)
	Visita a centri aziendali di medie dimensioni		8	7 gita	Sabato 06/10/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Visita a grandi linee automatizzate per l'apicoltura		8	8 gita	Domenica 07/10/17	Fontana P Malagnini V (FEM)
	Totale		48	16	8	Totale 64 (8 da 8 ore)
Utilizzo e valorizzazione commerciale dei prodotti delle api		4	4	1	Lunedì 16/10/17	Piana L (Laboratorio Piana)
		8		2	Martedì 17/10/17 Mercoledì 18/10/17 Giovedì 19/10/17	Dall'Olio R (CREA Api)
			8	3		

	Introduzione all'analisi sensoriale del miele		8	4		
		4	4	5	Venerdì 20/10/17 Sabato 21/10/17	Gottardini E (FEM) Grillenzoni F (CREA Api)
	L'analisi melissopalino-logica	4	4	6		Grillenzoni F (CREA Api)
	Produzione di idromele	4		7	Giovedì 26/10/17	Groff L FEM
	Produzione di preparati alimentari a base di prodotti apistici	4		7	Giovedì 26/10/17	Miazzi D (Agrifarma PD)
	Produzione di cosmetici a base di prodotti apistici	3	1	8	Venerdì 27/10/17	D'Agostin S (Laboratorio La.Co.Da)
	Frodi e residui nel miele e nei prodotti apistici	4		8	Venerdì 27/10/17	Gallina A (IZSVE)
	Marketing, valorizzazione e promozione dei prodotti apistici	4		9	Sabato 28/10/17	Zottis M Osservatorio Mieli
	Web e social networks per l'azienda apistica	2		9	Sabato 28/10/17	Zottis M Osservatorio Mieli
	e-commerce di prodotti apistici	2		9	Sabato 28/10/17	Zottis M Osservatorio Mieli
Totale		43	29	9	Totale 72 (9 da 8 ore)	
Apiterapia	Cosa è l'apiterapia e cosa è un centro di apiterapia – L'api-aereosol	4		1	Giovedì 16/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
	Il valore nutrizionale e le proprietà curative del miele e del polline	4		1	Giovedì 16/11/17 Venerdì 17/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
	Il valore nutrizionale e le proprietà curative della gelatina reale	2	2	2	Venerdì 17/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
	Proprietà curative della propoli	4		2	Venerdì 17/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
	Proprietà curative della cera	2		3	Sabato 18/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
	Il valore nutrizionale e le proprietà curative dei preparati a base di api adulte e di larve	2		3	Sabato 18/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
	L'uso e l'applicazione del veleno di ape		4	3	Sabato 18/11/17	Ass. Italiana Apiterapia
Totale		18	6	3	Totale 24 (3 da 8 ore)	
A scuola dalle api	Attività didattiche con bambini 2-5 anni	4		1	Giovedì 30/11/17	Maccagnani B
	Attività didattiche con bambini 6-9 anni	4		1	Giovedì 30/11/17	Maccagnani B
	Attività didattiche con bambini 10-12 anni	4		2	Venerdì 01/12/17	Maccagnani B
	Attività didattiche con bambini 13-17 anni	4		2	Venerdì 01/12/17	Maccagnani B
	Attività didattiche con adulti	4		3	Sabato 02/12/17	Maccagnani B
	L'apiturismo	4		3	Sabato 02/12/17	Malagnini V Fontana P
Totale		24	0	3	Totale 24 (3 da 8 ore)	
Totale In FEM		402	126	66	528 ore	
Praticantato	1 CREA API Bologna					
	2 Uni.Federico II di Napoli					
	3 Uni.Udine					
	4 Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie					
	5 Uni.Molise					
	6 Lab.Piana					
	7 Ass. italiana Apiterapia					
	8 UNAAPI					
	9 FAI					
	10 CONAPI					
Totale esterno			80			
Totale corso	608 ore	402	206			