



Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
Rete Rurale Nazionale

BeeNet
Apicoltura e ambiente in rete
Bollettino Monitoraggio Apistico
A cura del Coordinamento Nazionale:
CRA-API, IZS-Ve, Università di Bologna, SIN

Anno II – N. 2

Luglio-Dicembre 2012



Localizzazione postazioni di monitoraggio 2012

Introduzione

In questo terzo bollettino BeeNet (il secondo del 2012) sono riportati, in forma aggregata i dati che a maggio 2013 risultano inseriti dai referenti di modulo nel sistema informatico. I rilievi ambientali (altitudine media delle postazioni, uso del territorio, dati colturali e vegetazionali) si riferiscono a 54 moduli sui 60 attivi nel 2012, mentre quelli apistici (consistenza delle famiglie, scorte e comportamento delle api), raccolti nei quattro controlli effettuati durante l'anno, sono disponibili per 38 moduli nel 1° controllo, 47 nel 2°, 49 nel 3° e 44 moduli nel 4° controllo.

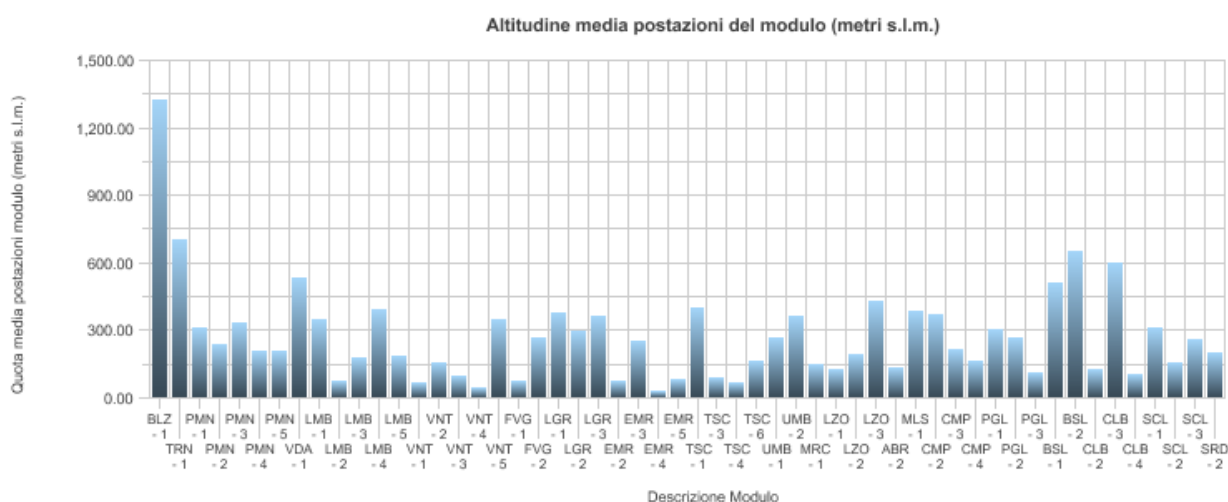
Nella mappa della pagina di copertina, invece, sono indicate le postazioni dei 60 moduli attivati nel corso del 2012. Mancano ancora i due moduli dell'Abruzzo e il secondo modulo della Sardegna, operativi dalla primavera 2013, che porteranno il numero finale di moduli a 63.

Protocollo di campo

Ogni modulo, formato da cinque apiari (postazioni) con 10 alveari ognuno, è gestito da un referente che ha il compito di effettuare in 4 periodi dell'anno (1°: fine inverno, 2°: primavera-estate, 3°: fine estate-inizio autunno, 4°: prima dell'inverno) i rilievi ed i campionamenti. In ogni controllo devono essere rilevati i dati ambientali ed apistici mentre in due delle quattro ispezioni (1° e 3°) vengono anche effettuati i campionamenti di matrici apistiche (polline immagazzinato nell'alveare e api vive) per eseguire analisi chimiche (pesticidi), patologiche (nosema, virus e varroa) e nutrizionali (valore proteico del polline).

Informazioni geografiche e culturali dei moduli

In questa sezione (grafici e tabelle successive) vengono riportati alcuni dati per la descrizione geografica e dell'uso del territorio dei moduli attivi nella rete BeeNet nel 2012 ed inseriti nel sistema informatico. La descrizione dell'area attorno all'apiario, si riferisce ad un raggio di 1,5 km. Il modulo EMR2 dell' Emilia-Romagna, ad esempio, è costituito da 5 postazioni distribuite in un territorio composto mediamente dal 79% di aree agricole, 6% di aree forestali, 13% da ambiente urbano ed industriale.



La tabella "Dati culturali dei moduli", da pagina 6 a pagina 9, riporta le colture agricole principali (in %) distribuite attorno agli apiari di ogni modulo per un'area di 1,5 km di raggio. Ad esempio nel modulo TRN1 abbiamo soprattutto bosco (69%), aree erbacee non rilevate (11%) e una piccola porzione di aree coltivate a pomacee (0,69%); le postazioni che costituiscono il modulo VNT1 sono invece circondate prevalentemente da bosco e cereali (entrambe al 18%). La maggiore estensione agrumicola è stata riscontrata nelle aree attorno alle postazioni che costituiscono il modulo SCL3 della Sicilia (17%). I dati si riferiscono alla situazione culturale del 2011.

Descrizione dei moduli

Regione	Descrizione Modulo	Quota media postazioni modulo (metri s.l.m.)	N. medio di Alveari per Apiario	Aree agricole e rurali (%)	Aree forestali (%)	Acque e aree umide (%)	Rocce e terreni sciolti (%)	Vegetazione spontanea (%)	Urbanizzato (%)	Infrastrutture industriali e di trasporto (%)	Indeterminato (%)	Ghiacciai e nevi perenni (%)
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	1.322,98	32,5	16,48	65,02	0,17	0,17	14,15	2,3	1,7		
P.A. TRENTO	TRN - 1	698,71	17	27,92	55,58	3,24	1,95	1,79	5,09	4,44		
PIEMONTE	PMN - 1	307,37	10	33,75	31,49	1,68		2,32	18,37	12,38		
	PMN - 2	239,01	41,4	47,51	28,76	2,87		3,28	12,85	4,73		
	PMN - 3	334,94	26	66,58	20,92	0,82		0,92	5,91	4,85		
	PMN - 4	204,17	24	60,28	26,86	1,68	0,07	2,63	5,67	2,81		
	PMN - 5	206,5	19	36,75	21,63	4,1	0,07	0,72	22,2	14,54		
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	534,1	18,33	23,9	52,39	0,86	0,35	4,63	10,18	7,7		
LOMBARDIA	LMB - 1	347,01	33,2	17,98	33,94	17,22		1,15	19,93	6,1	4,03	
	LMB - 2	75,37	30	69,35	10,39	1,61		2,74	7,41	8,5		
	LMB - 3	178,37	30,6	61,27	18,5	4,31	0,45	3,31	8,68	3,49		
	LMB - 4	394,56	40	26,27	41,12	1,27	0,69	3,77	15,66	11,21		
	LMB - 5	185,55	17,8	40,19	38,8	0,68	0,07	1,95	9,88	8,43		
VENETO	VNT - 1	64,79	30,4	53,68	12,1	1,78		1,34	22,48	8,62		
	VNT - 2	157,59	21	63	13,18	2,05		1,53	14,26	5,98		
	VNT - 3	97,79	20,75	59,03	17,85	3,95		1,25	10,33	7,6		
	VNT - 4	47,78	25	53,13	13,05	1,63		3,32	21,82	7,04		
	VNT - 5	347,95	21,4	33,68	38,18	2,77	0,35	2,6	12,67	9,68		0,07
FRIULI VENEZIA GIULIA	FVG - 1	74,55	31,8	46,24	25,9	2,78		3,21	12,94	8,93		
	FVG - 2	267,21	23,6	53,76	34,42	0,51	0,31	2,32	4,78	3,89		
LIGURIA	LGR - 1	375,08	25,4	14,05	52,79	6,84	0,07	11,27	11,67	3,31		
	LGR - 2	295,87	23	9,12	76,2	3,36	0,07	5,81	2,02	3,41		
	LGR - 3	363,62	28,8	17,12	70,86	0,21		2,36	6,73	2,64	0,07	
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	76,4	10	79,35	5,76	0,58	0,07	1,2	7,94	5,1		
	EMR - 3	247,84	23,8	65,4	22,18	0,99		0,51	4,77	6,15		
	EMR - 4	27,2	24,2	72,75	3,77	3,76		2,84	8,92	7,97		
	EMR - 5	84,57	25,6	61,88	19,99	2,78	0,31	3,21	4,96	6,87		
TOSCANA	TSC - 1	400,99	20,4	19,61	63,28	1,2		4,34	6,52	5,05		
	TSC - 3	88,7	24	40,52	35,13	0,85		3,11	7,29	6,45	6,64	

Regione	Descrizione Modulo	Quota media postazioni modulo (metri s.l.m.)	N. medio di Alveari per Apiario	Aree agricole e rurali (%)	Aree forestali (%)	Acque e aree umide (%)	Rocce e terreni sciolti (%)	Vegetazione spontanea (%)	Urbanizzato (%)	Infrastrutture industriali e di trasporto (%)	Indeterminato (%)	Ghiacciai e nevi perenni (%)
TOSCANA	TSC - 4	65,58	24,8	68,75	22,87	1,2		2,99	0,35	3,84		
	TSC - 6	164,95	28,33	34,39	40,05	6,11	1,31	3,11	12	3,05		
UMBRIA	UMB - 1	263,38	42	48,71	32,79	1,5	0,31	4,21	7,08	5,4		
	UMB - 2	358,77	30	39,51	41,93	3,91		5,26	5,36	4,03		
MARCHE	MRC - 1	144,27	29,4	68,51	13,09	3,23	0,45	2,05	8,14	4,55		
LAZIO	LZO - 1	123,74	50	40,09	15,84	0,07		9,01	25,21	9,78		
	LZO - 2	191,47	29,4	51,9	18,16			5,81	17,48	6,63		
	LZO - 3	429,51	19	37,19	49,94	0,31	0,07	7,75	3,31	1,43		
ABRUZZO	ABR - 2	134,18	52	45,58	18,48	12,36	0,38	14,76	3,8	6,32		
MOLISE	MLS - 1	380,71	107,2	55,97	28,11	2,68		7,36	1,88	4,14		
CAMPANIA	CMP - 2	365,83	46	42,2	29,58	1,29		4,51	15,15	7,27		
	CMP - 3	216,94	41,2	45,63	23,92			2,91	21,4	6,13		
	CMP - 4	163,18	25	43,63	39,93	4,64	0,51	3,71	5,27	2,29		
PUGLIA	PGL - 1	302,72	46	66,94	18,94	2,1	0,07	4,06	6,41	1,47		
	PGL - 2	263,1	52	75,76	15,7	0,38	0,45	1,61	4,02	2,09		
	PGL - 3	113,11	43,6	65,62	8,08			6,66	13,75	5,88		
BASILICATA	BSL - 1	508,08	49	51,75	33,88	0,51	0,07	4,3	4,72	4,77		
	BSL - 2	651,7	21,6	34,09	49,07	3,14	0,07	4,85	5,49	3,28		
CALABRIA	CLB - 2	125,18	40	62,44	9,39	1,88		9,74	1,53	15,02		
	CLB - 3	595,18	48,8	41,6	37,96	0,31	0,96	10,47	5,12	3,59		
	CLB - 4	106,48	113,33	58,16	15,94	2,02		16,54	2,17	5,18		
SICILIA	SCL - 1	309,26	29,6	53,3	18,99	9,35	0,68	6,34	4,25	4,37	2,42	
	SCL - 2	152,59	37,6	78,96	8,4		0,14	6,95	2,54	3		
	SCL - 3	258,47	51,4	43,77	12,41	15,7	4,28	7,54	8,72	7,58		
SARDEGNA	SRD - 2	203,19	18	45,24	36,68	0,31	0,21	7,52	5,73	4,31		

Dati colturali dei moduli

		Colture Agricole (%)									
Regione	Descrizione Modulo	Actinidia	Agrumi	Altre colture	Altri frutteti	Altri uso suoli non vegetali rilevati	Barbabietola da zucchero	Bosco e aree boscate	Cereali	Drupacee (Pesco, susino, albicocco, ecc.)	Frutta a guscio
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	14,51%	0,00%	53,59%	0,00%	0,00%	0,00%
P.A. TRENTO	TRN - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	9,09%	0,00%	68,76%	0,00%	0,00%	0,00%
PIEMONTE	PMN - 1	0,00%	0,00%	1,59%	0,00%	38,30%	0,00%	24,69%	10,90%	0,00%	0,00%
	PMN - 2	0,62%	0,00%	2,12%	0,19%	21,33%	0,00%	16,35%	38,18%	0,12%	0,00%
	PMN - 3	0,67%	0,00%	1,80%	0,56%	10,05%	0,00%	24,19%	26,04%	0,43%	0,55%
	PMN - 4	0,00%	0,00%	4,30%	0,66%	15,01%	0,19%	26,49%	17,34%	0,00%	0,18%
	PMN - 5	0,09%	0,00%	2,74%	0,00%	29,55%	0,00%	24,67%	24,38%	0,00%	0,00%
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34,65%	0,00%	52,71%	0,00%	0,00%	0,00%
LOMBARDIA	LMB - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	34,80%	0,00%	30,55%	1,89%	0,00%	0,00%
	LMB - 2	1,15%	0,00%	1,13%	0,00%	21,62%	0,00%	3,44%	25,75%	0,22%	0,00%
	LMB - 3	0,00%	0,00%	0,45%	0,00%	19,62%	0,00%	18,54%	30,92%	0,00%	0,00%
	LMB - 4	0,00%	0,00%	1,01%	0,00%	36,59%	0,00%	41,62%	7,37%	0,00%	0,00%
	LMB - 5	0,00%	0,00%	0,89%	0,44%	21,74%	0,00%	34,82%	15,02%	0,00%	0,00%
VENETO	VNT - 1	0,42%	0,00%	8,87%	0,01%	24,35%	1,07%	17,77%	17,65%	0,27%	0,00%
	VNT - 2	0,00%	0,00%	4,81%	0,17%	16,38%	1,08%	33,79%	24,50%	0,00%	0,00%
	VNT - 3	1,44%	0,00%	5,55%	0,00%	20,68%	0,75%	18,71%	28,57%	0,27%	0,00%
	VNT - 4	0,00%	0,00%	9,06%	0,00%	34,33%	0,00%	10,59%	24,98%	0,00%	0,00%
	VNT - 5	0,47%	0,00%	2,62%	0,69%	24,15%	0,00%	41,57%	8,20%	0,54%	0,00%
FRIULI VENEZIA GIULIA	FVG - 1	0,00%	0,00%	8,53%	0,00%	27,43%	0,00%	26,88%	8,96%	0,00%	0,00%
	FVG - 2	0,00%	0,00%	5,48%	1,04%	13,51%	0,00%	31,63%	13,37%	0,00%	0,34%
LIGURIA	LGR - 1	0,00%	0,00%	1,64%	0,02%	14,25%	0,00%	62,49%	0,00%	0,00%	0,02%
	LGR - 2	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	11,17%	0,00%	54,84%	0,00%	0,01%	0,00%
	LGR - 3	0,00%	0,00%	1,15%	0,06%	11,75%	0,00%	71,32%	0,79%	0,00%	0,00%
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	0,00%	0,00%	1,08%	0,12%	22,00%	1,41%	5,67%	26,08%	0,64%	0,00%
	EMR - 3	0,00%	0,00%	1,58%	0,19%	17,39%	0,44%	19,82%	17,24%	0,00%	0,00%
	EMR - 4	0,20%	0,00%	7,51%	0,08%	20,81%	4,14%	3,65%	38,92%	1,90%	0,00%
	EMR - 5	0,21%	0,00%	4,18%	0,84%	21,03%	0,29%	21,02%	12,34%	4,36%	0,21%

		Colture Agricole (%)									
Regione	Descrizione Modulo	Girasole soia e colza	Olivo	Ortive in campo e in serra	Pioppeti	Pomacee (Melo e pero)	Prati erbai e foraggiere	Tabacco	Vite	Zone arboree non rilevate	Zone erbacee non rilevate
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,74%	0,00%	0,00%	0,00%	29,17%
P.A. TRENTO	TRN - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,62%	4,16%	0,00%	0,00%	6,20%	11,16%
PIEMONTE	PMN - 1	0,92%	0,00%	0,15%	0,19%	0,00%	15,92%	0,00%	0,05%	2,18%	5,11%
	PMN - 2	0,24%	0,00%	1,12%	0,60%	0,26%	11,78%	0,00%	0,05%	3,73%	3,32%
	PMN - 3	0,00%	0,00%	1,20%	0,44%	0,49%	20,59%	0,00%	0,00%	10,20%	2,79%
	PMN - 4	0,42%	0,00%	3,55%	1,26%	0,00%	13,83%	0,00%	0,05%	15,44%	1,28%
	PMN - 5	0,34%	0,00%	0,00%	0,34%	0,00%	12,71%	0,00%	0,00%	2,62%	2,56%
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,68%	0,00%	0,00%	0,14%	0,83%
LOMBARDIA	LMB - 1	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,15%	0,00%	0,00%	0,04%	0,57%
	LMB - 2	0,00%	0,00%	2,15%	1,51%	0,00%	34,71%	0,00%	1,92%	3,90%	2,49%
	LMB - 3	0,00%	0,00%	0,21%	0,31%	0,00%	11,40%	0,00%	1,17%	13,68%	3,71%
	LMB - 4	0,41%	0,00%	0,22%	0,22%	0,00%	10,07%	0,00%	0,00%	1,37%	1,12%
	LMB - 5	0,00%	0,03%	0,50%	0,00%	0,06%	23,53%	0,00%	0,09%	1,05%	1,82%
VENETO	VNT - 1	0,32%	0,85%	1,61%	0,21%	0,00%	9,57%	0,00%	2,81%	10,01%	4,22%
	VNT - 2	0,54%	0,00%	3,22%	0,00%	0,00%	12,67%	0,00%	0,00%	0,72%	2,15%
	VNT - 3	0,36%	0,00%	1,09%	0,21%	0,00%	12,86%	0,36%	2,75%	4,32%	2,11%
	VNT - 4	0,00%	0,00%	1,60%	0,16%	0,00%	9,50%	0,00%	1,05%	6,43%	2,31%
	VNT - 5	0,43%	0,00%	1,79%	0,47%	0,00%	15,61%	0,00%	1,01%	1,95%	0,50%
FRIULI VENEZIA GIULIA	FVG - 1	0,41%	0,10%	0,44%	0,00%	0,00%	4,47%	0,00%	0,00%	8,57%	14,21%
	FVG - 2	0,04%	0,00%	0,38%	0,00%	0,07%	7,78%	0,00%	0,39%	3,35%	22,62%
LIGURIA	LGR - 1	0,00%	2,11%	0,00%	0,00%	0,00%	3,95%	0,00%	0,00%	3,90%	11,61%
	LGR - 2	0,00%	0,10%	1,70%	0,00%	0,00%	2,13%	0,00%	0,00%	3,38%	6,67%
	LGR - 3	0,00%	0,53%	0,43%	0,00%	0,00%	3,70%	0,00%	0,28%	4,10%	5,89%
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	0,00%	0,00%	0,30%	0,00%	0,89%	24,73%	0,00%	3,95%	9,21%	3,91%
	EMR - 3	0,68%	0,00%	8,23%	0,00%	0,00%	25,75%	0,00%	0,89%	5,57%	2,21%
	EMR - 4	0,34%	0,00%	2,44%	0,15%	0,34%	10,35%	0,00%	3,19%	5,62%	0,37%
	EMR - 5	1,25%	0,90%	3,72%	0,00%	0,89%	15,36%	0,00%	0,78%	8,85%	3,77%

		Colture Agricole (%)									
Regione	Descrizione Modulo	Actinidia	Agrumi	Altre colture	Altri frutteti	Altri uso suoli non vegetali rilevati	Barbabietola da zucchero	Bosco e aree boscate	Cereali	Drupacee (Pescio, susino, albicocco, ecc.)	Frutta a guscio
TOSCANA	TSC - 1	0,00%	0,00%	0,81%	0,33%	17,84%	0,00%	61,91%	0,76%	0,00%	0,00%
	TSC - 3	0,00%	0,00%	2,08%	0,10%	10,65%	0,00%	35,26%	3,26%	0,00%	0,00%
	TSC - 4	0,00%	0,00%	5,91%	0,00%	6,77%	0,00%	25,42%	10,81%	0,05%	0,00%
	TSC - 6	0,00%	0,00%	3,62%	0,00%	15,04%	0,00%	41,01%	0,77%	0,02%	0,00%
UMBRIA	UMB - 1	0,00%	0,00%	5,05%	0,07%	10,66%	0,00%	30,86%	16,89%	0,00%	0,00%
	UMB - 2	0,00%	0,00%	2,91%	0,04%	21,99%	0,00%	39,83%	8,30%	0,00%	0,00%
MARCHE	MRC - 1	0,00%	0,00%	8,26%	0,06%	18,12%	0,00%	9,73%	25,76%	0,07%	0,00%
LAZIO	LZO - 1	0,00%	0,00%	1,96%	0,43%	55,98%	0,00%	11,53%	3,51%	0,00%	0,15%
	LZO - 2	0,00%	0,00%	1,78%	0,00%	36,25%	0,00%	18,28%	4,31%	0,00%	0,00%
	LZO - 3	0,00%	0,00%	1,22%	2,00%	11,26%	0,00%	45,69%	2,13%	0,00%	0,00%
ABRUZZO	ABR - 2	0,00%	0,00%	9,97%	0,39%	21,73%	0,22%	17,35%	9,34%	0,00%	0,00%
MOLISE	MLS - 1	0,00%	0,00%	10,22%	0,00%	26,97%	0,00%	21,51%	11,11%	0,00%	0,00%
CAMPANIA	CMP - 2	0,00%	0,00%	2,99%	0,60%	29,71%	0,00%	17,44%	7,05%	1,60%	0,91%
	CMP - 3	0,10%	0,94%	1,18%	0,94%	41,31%	0,00%	19,55%	0,00%	4,79%	17,51%
	CMP - 4	0,00%	0,00%	2,17%	1,30%	13,53%	0,00%	39,37%	0,18%	0,00%	0,00%
PUGLIA	PGL - 1	0,00%	2,75%	8,61%	0,36%	12,37%	0,00%	25,46%	7,34%	1,60%	0,52%
	PGL - 2	0,00%	0,00%	3,07%	0,37%	10,04%	0,00%	18,51%	17,51%	3,10%	1,33%
	PGL - 3	0,00%	0,00%	14,56%	0,96%	24,25%	0,00%	3,42%	4,40%	0,39%	1,38%
BASILICATA	BSL - 1	0,00%	0,24%	12,73%	0,05%	11,26%	0,00%	34,20%	7,67%	0,00%	0,00%
	BSL - 2	0,00%	0,00%	7,27%	0,05%	12,07%	0,00%	42,12%	4,87%	0,41%	0,00%
CALABRIA	CLB - 2	0,00%	0,78%	0,00%	1,37%	18,68%	0,00%	20,51%	0,00%	1,21%	0,00%
	CLB - 3	0,00%	0,33%	2,73%	0,39%	12,25%	0,00%	38,24%	1,98%	0,00%	0,43%
	CLB - 4	0,21%	3,44%	1,19%	0,17%	18,40%	0,00%	22,21%	0,00%	0,00%	0,00%
SICILIA	SCL - 1	0,00%	1,09%	3,95%	0,43%	18,31%	0,00%	17,18%	8,67%	0,18%	0,41%
	SCL - 2	0,00%	0,82%	4,12%	1,26%	19,26%	0,00%	5,71%	4,36%	0,15%	0,00%
	SCL - 3	0,00%	17,18%	3,37%	0,81%	31,88%	0,00%	11,09%	0,53%	0,46%	0,02%
SARDEGNA	SRD - 2	0,00%	0,00%	3,72%	0,81%	15,94%	0,00%	24,21%	11,98%	0,00%	1,42%

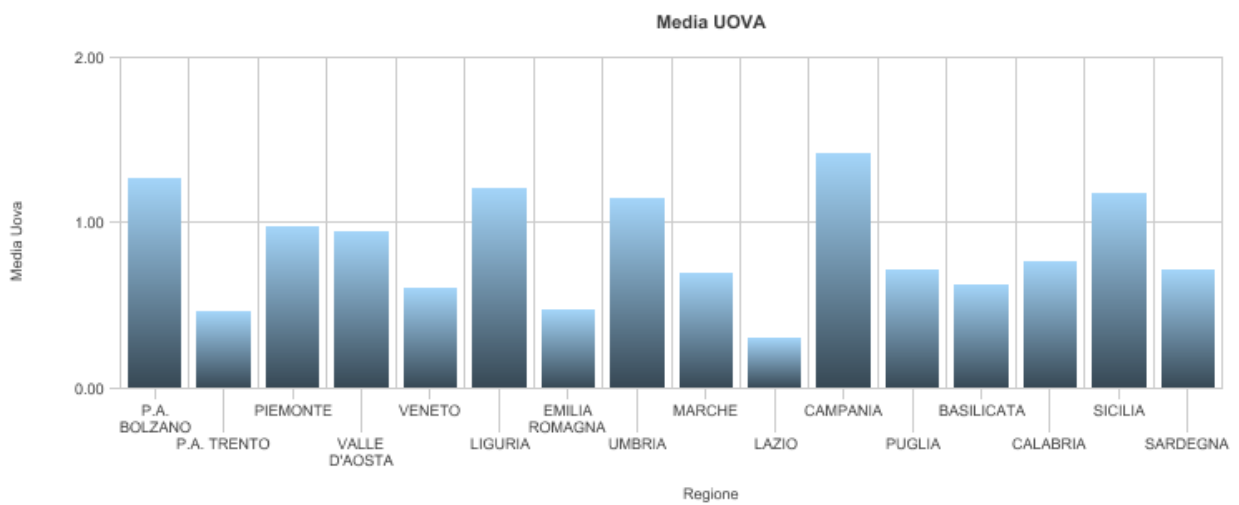
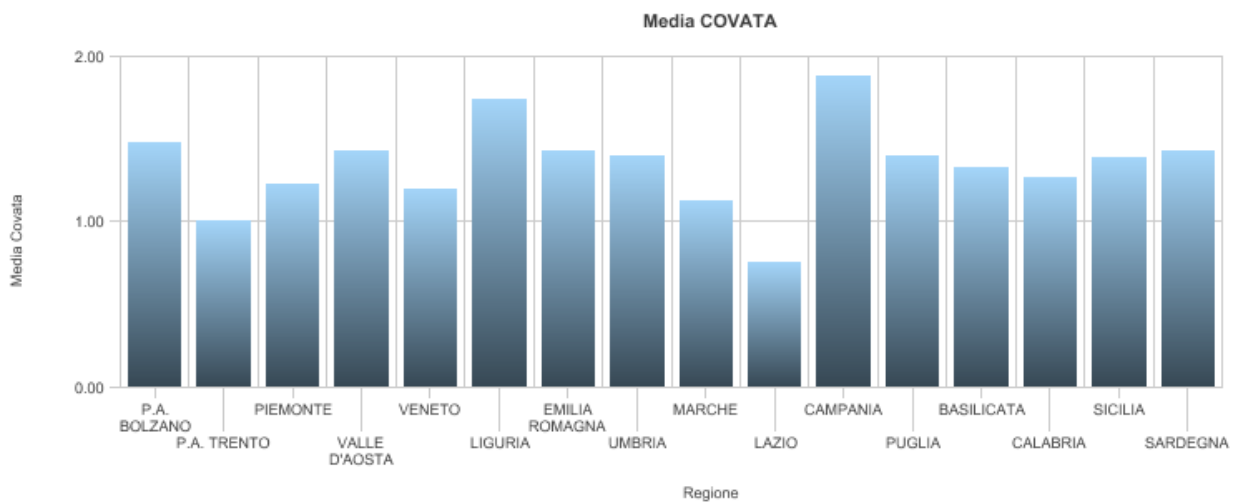
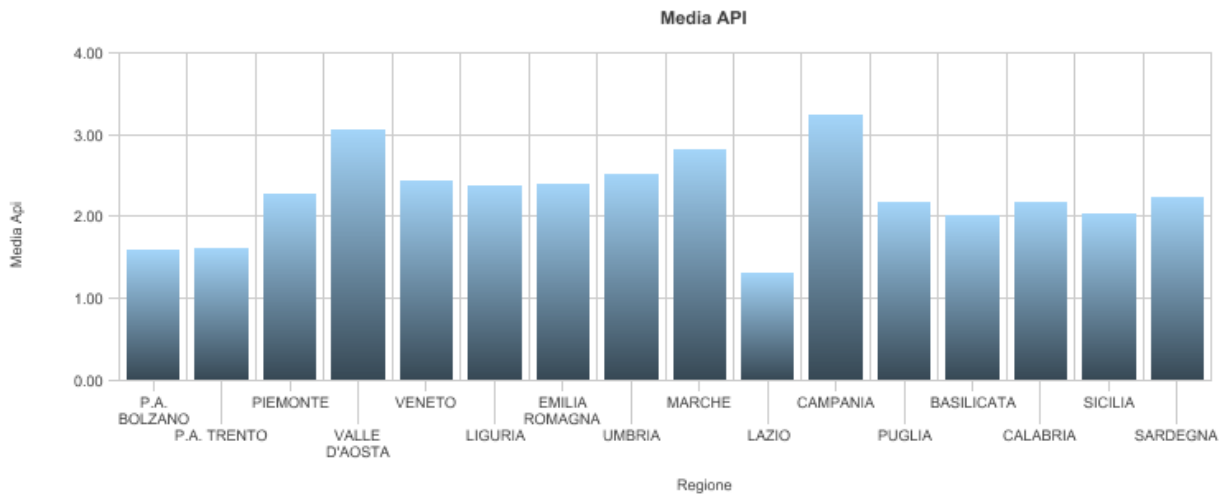
		Colture Agricole (%)									
Regione	Descrizione Modulo	Girasole soia e colza	Olivo	Ortive in campo e in serra	Pioppeti	Pomacee (Melo e pero)	Prati erbai e foraggiere	Tabacco	Vite	Zone arboree non rilevate	Zone erbacee non rilevate
TOSCANA	TSC - 1	0,00%	0,04%	1,38%	0,00%	0,00%	4,87%	0,00%	0,09%	6,84%	5,12%
	TSC - 3	0,26%	0,67%	0,27%	0,64%	0,00%	5,98%	0,00%	2,76%	11,58%	6,49%
	TSC - 4	2,39%	0,87%	1,75%	0,00%	0,00%	14,33%	0,00%	0,69%	4,70%	6,31%
	TSC - 6	0,41%	1,22%	0,05%	0,01%	0,00%	2,44%	0,00%	0,46%	23,73%	11,24%
UMBRIA	UMB - 1	8,55%	0,58%	0,15%	0,00%	0,00%	12,40%	2,55%	0,84%	3,78%	7,61%
	UMB - 2	1,04%	0,00%	0,08%	0,00%	0,00%	8,51%	2,24%	0,04%	1,77%	13,24%
MARCHE	MRC - 1	14,16%	0,69%	1,34%	0,00%	0,00%	11,55%	0,00%	0,71%	3,19%	6,36%
LAZIO	LZO - 1	0,00%	1,00%	0,41%	0,00%	0,00%	16,15%	0,00%	0,67%	4,83%	3,37%
	LZO - 2	0,00%	2,17%	1,59%	0,00%	0,00%	21,39%	0,00%	0,69%	7,69%	5,85%
	LZO - 3	0,59%	3,86%	0,00%	0,00%	0,00%	17,40%	0,00%	0,00%	7,76%	8,10%
ABRUZZO	ABR - 2	0,11%	3,68%	4,22%	0,00%	0,00%	10,75%	0,00%	1,84%	6,05%	14,34%
MOLISE	MLS - 1	0,33%	0,93%	1,93%	0,00%	0,00%	13,57%	0,00%	0,00%	4,72%	8,70%
CAMPANIA	CMP - 2	0,00%	1,86%	5,42%	0,00%	0,34%	16,37%	1,34%	0,42%	6,73%	7,22%
	CMP - 3	0,00%	0,75%	4,19%	0,04%	0,06%	0,05%	0,00%	0,48%	5,64%	2,46%
	CMP - 4	0,00%	6,13%	0,68%	0,00%	0,00%	5,07%	0,00%	0,84%	7,78%	22,97%
PUGLIA	PGL - 1	0,00%	4,36%	1,88%	0,00%	0,00%	21,10%	0,00%	5,26%	7,83%	0,57%
	PGL - 2	1,17%	7,89%	4,95%	0,00%	0,00%	20,46%	0,00%	5,23%	5,18%	1,19%
	PGL - 3	0,00%	24,88%	3,06%	0,00%	0,00%	2,52%	0,00%	3,95%	11,23%	5,00%
BASILICATA	BSL - 1	0,00%	1,89%	0,29%	0,00%	0,00%	11,57%	0,00%	0,36%	2,11%	17,62%
	BSL - 2	0,00%	1,96%	0,29%	0,00%	0,00%	6,95%	0,00%	0,13%	2,19%	21,68%
CALABRIA	CLB - 2	0,00%	11,26%	0,00%	0,00%	0,00%	23,58%	0,00%	0,00%	6,07%	16,54%
	CLB - 3	0,00%	8,62%	1,24%	0,00%	0,00%	8,12%	0,00%	0,60%	4,82%	20,25%
	CLB - 4	0,00%	13,55%	0,70%	0,00%	0,00%	11,66%	0,00%	0,66%	6,37%	21,47%
SICILIA	SCL - 1	0,00%	1,92%	0,44%	0,00%	0,00%	21,33%	0,00%	0,34%	7,37%	18,37%
	SCL - 2	0,00%	8,29%	1,61%	0,00%	0,00%	7,41%	0,00%	6,52%	22,88%	17,62%
	SCL - 3	0,00%	1,98%	0,23%	0,00%	0,00%	4,48%	0,00%	0,27%	5,94%	21,75%
SARDEGNA	SRD - 2	0,00%	2,14%	1,60%	0,00%	0,00%	27,97%	0,00%	0,74%	5,77%	3,69%

Controlli apistici 1° rilevazione Aprile-Maggio 2012

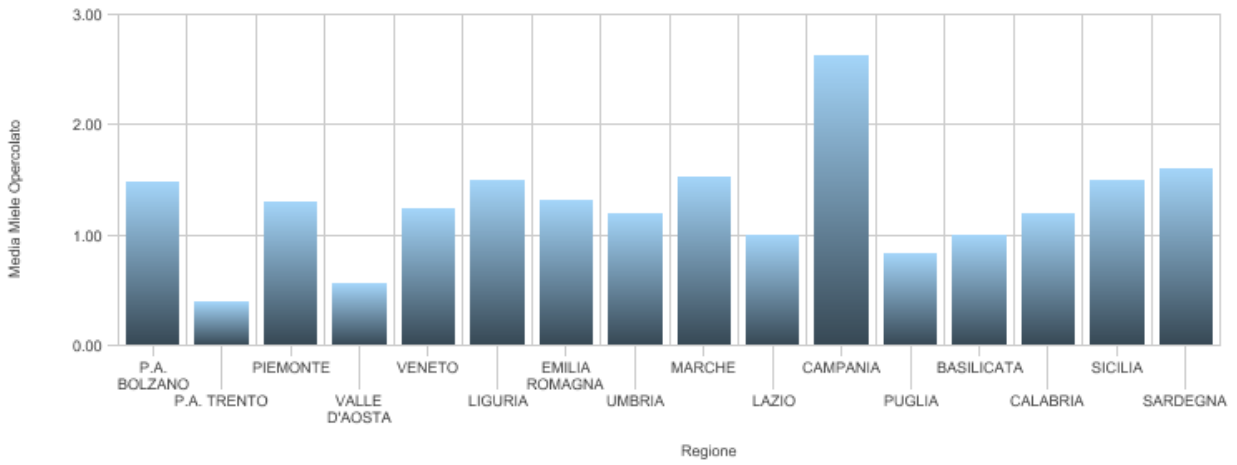
Regione	Descrizione Modulo	N.Alveari BeeNet	Media Api	Media Covata	Media Uova	Media Miele Opercolato	Media Miele non Opercolato	Media Polline
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	20	1,59	1,47	1,27	1,48	1,07	1,43
P.A. TRENTO	TRN - 1	50	1,6	1,01	0,46	0,39	0,27	0,27
PIEMONTE	PMN - 1	50	2,21	1,16	0,82	0,68	0,63	0,44
	PMN - 2	50	2,85	0,94	0,69	1,31	2,19	0,86
	PMN - 3	50	2,14	1,39	1,23	1,88	2,17	0,69
	PMN - 4	50	2,3	1,41	0,99	1,66	1,59	0,79
	PMN - 5	40	1,78	1,24	1,16	0,88	0,74	0,64
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	30	3,05	1,43	0,94	0,55	0,61	1,01
VENETO	VNT - 1	40	3,08	1,36	0,64	1,51	0,89	0,62
	VNT - 2	9	2,49	0,5	0,47	1,88	1,08	0,13
	VNT - 3	40	1,78	1,19	0,7	1,15	0,62	0,89
	VNT - 5	50	2,4	1,21	0,54	0,96	0,91	0,67
LIGURIA	LGR - 1	50	2,86	1,63	0,81	1,41	1,42	1,36
	LGR - 2	50	1,88	1,85	1,6	1,58	1,47	1,23
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	50	2,05	1,25	0,62	1,11	1,09	0,81
	EMR - 3	50	2,51	1,38	0,3	1,65	0,39	0,27
	EMR - 4	50	2,64	1,44	0,36	1,47	1,19	0,64
	EMR - 5	50	2,36	1,64	0,61	1,04	0,73	0,63
UMBRIA	UMB - 1	40	2,12	1,41	1,09	0,8	1,17	1,38
	UMB - 2	30	3,03	1,38	1,21	1,73	1,18	1,18
MARCHE	MRC - 1	50	2,81	1,12	0,69	1,52	1,39	0,94
LAZIO	LZO - 1	50	1,71	0,89	0,19	1,16	0,78	0,37
	LZO - 2	50	1,25	0,84	0,43	1,22	0,99	0,37
	LZO - 3	48	0,96	0,52	0,3	0,58	0,62	0,43
CAMPANIA	CMP - 2	40	3,53	2,38	1,84	2,82	2,16	1,69
	CMP - 3	50	2,33	1,46	1,04	2,91	1,75	1,04
	CMP - 4	50	4,05	1,92	1,46	2,04	3,16	1,36
PUGLIA	PGL - 1	50	2,23	1,56	0,84	1,02	1,02	0,9
	PGL - 2	50	2,02	1,07	0,75	0,74	0,77	1,18
	PGL - 3	50	2,26	1,55	0,55	0,74	1,04	1,09
BASILICATA	BSL - 1	50	1,91	1,37	0,47	0,88	0,44	0,53
	BSL - 2	50	2,1	1,28	0,77	1,12	0,86	0,85
CALABRIA	CLB - 3	50	2,32	1,23	0,71	1,33	1,78	1,1
	CLB - 4	50	2,01	1,3	0,82	1,06	1,31	0,79
SICILIA	SCL - 1	50	1,95	1,66	1,83	1,51	1,82	2,11
	SCL - 2	50	1,39	0,89	0,5	0,77	0,51	0,43
	SCL - 3	50	2,73	1,62	1,21	2,18	1,83	0,7
SARDEGNA	SRD - 2	50	2,23	1,43	0,72	1,59	1,13	0,89

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

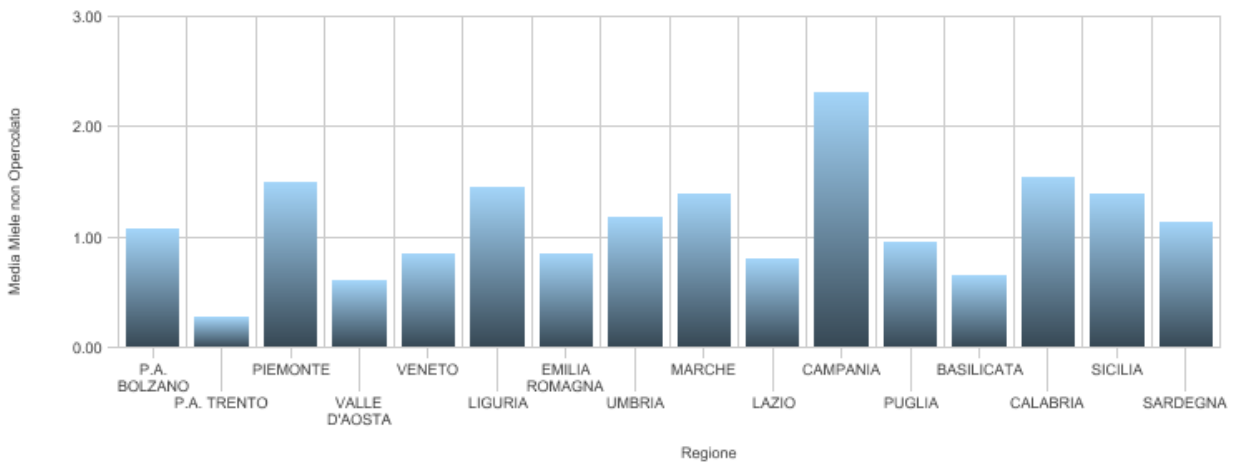
Grafici relativi ai dati apistici della 1° rilevazione Aprile-Maggio 2012



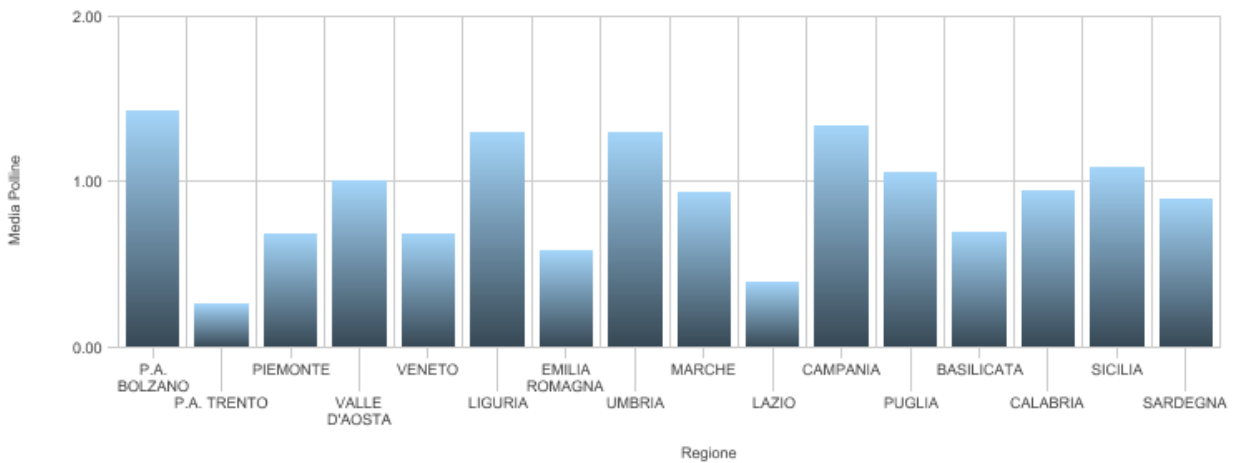
Media MIELE OPERCOLATO



Media MIELE NON OPERCOLATO



Media POLLINE



I dati sulla forza delle famiglie relativi al primo controllo del 2012 riportati in questo capitolo (da pagina 10 a pagina 12), sono espressi in categoria di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante). Ad esempio, gli alveari che costituiscono le postazioni del modulo PMN1 del Piemonte, hanno mostrato un valore di 2,21 (tra medio ed abbondante) in termini di abbondanza per le api, 1,16 (tra scarso e medio) per la covata e rispettivamente, 0,82, 0,68, 0,63 e 0,44 (poco meno di scarso) per le uova, il miele opercolato, il miele non opercolato e il polline. La quantità più elevata di api è stata rilevata in CMP4 (4,05) mentre di miele opercolato in CMP3 (2,91).

Per quanto riguarda le medie regionali, Campania e Valle d'Aosta sono quelle che presentavano al primo controllo un maggior numero di api (valore 3 come categoria di abbondanza). Campania e Liguria sono le regioni con più covata e più uova nel primo controllo. Il miele opercolato e non opercolato sono in media molto abbondanti nelle postazioni della Campania. Il polline è risultato tra scarso ed abbondante nella PA di Bolzano, in Liguria, Umbria e Campania. Le altre regioni avevano in media valori più bassi.

Attività delle api 1° rilevazione Aprile-Maggio 2012

Regione	Descrizione Modulo	Bottinatrici con Polline	Attività di Volo	Osservazione sul Comportamento - Percentuale di Alveari (%)					
				Maggiore aggressività	Rigurgito del contenuto della borsa melaria	Movimenti scoordinati	Altro	Incapacità al volo	Paralisi alle api e/o agli arti
PIEMONTE	PMN - 2	2,5	2,9	45%					
VENETO	VNT - 5	1,2	3	80%	80%				
UMBRIA	UMB - 1	1,7	1,5	20%					
	UMB - 2	1,9	1,5	10%					
LAZIO	LZO - 2	1,8	1,8			20%			
CAMPANIA	CMP - 3	2	3				40%		
PUGLIA	PGL - 3	1	1,3			10%		10%	10%
BASILICATA	BSL - 1	1	2			10%			
CALABRIA	CLB - 3	1,6	2,6	13%			93%		
	CLB - 4	2	2,4	20%			10%		

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

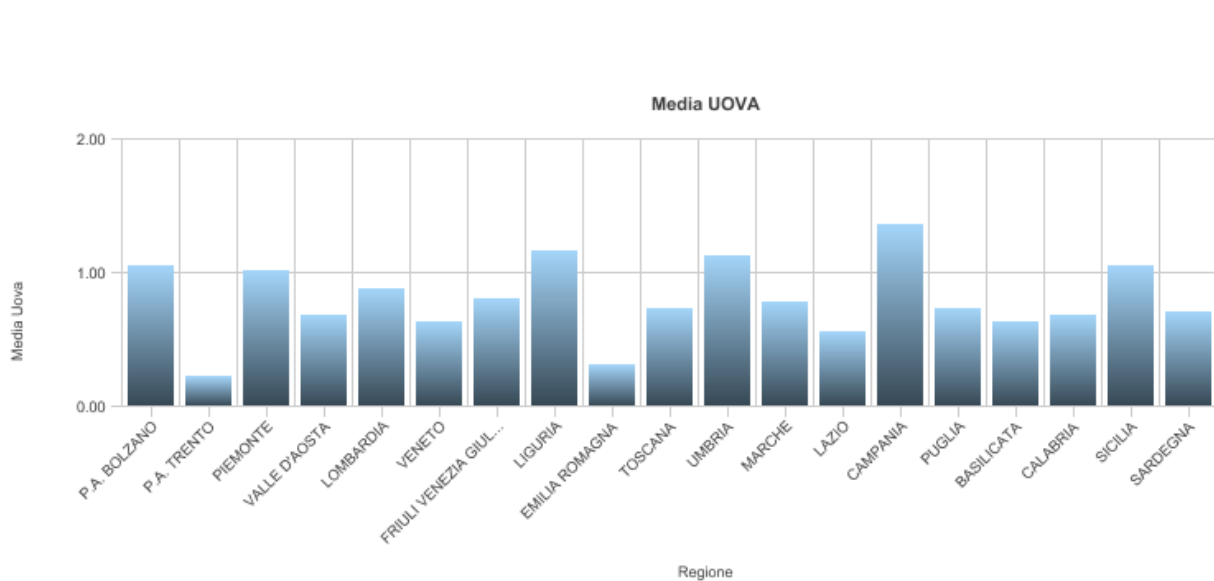
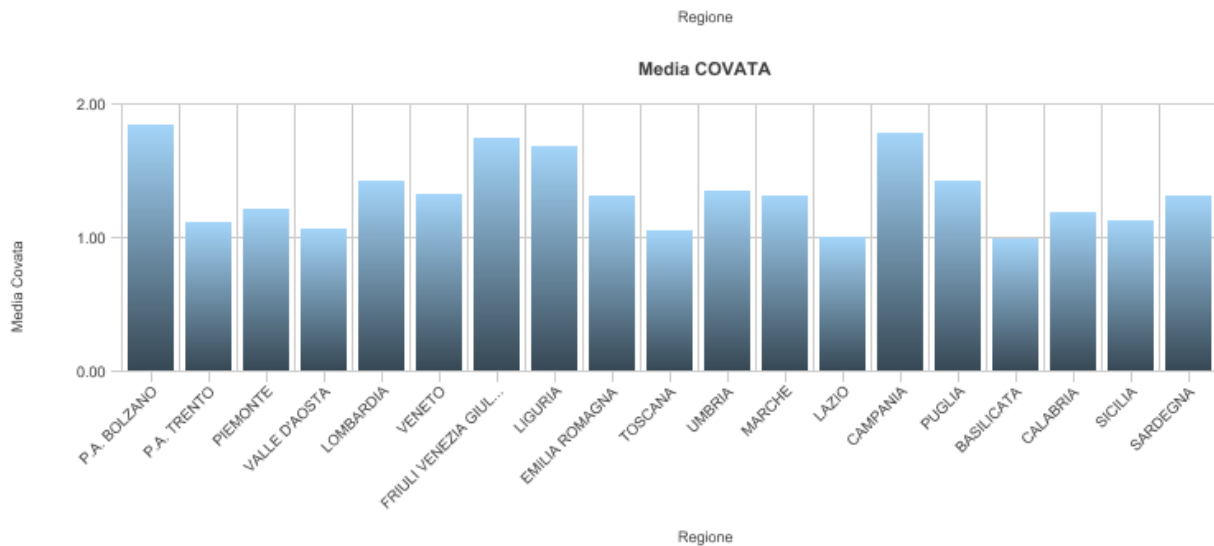
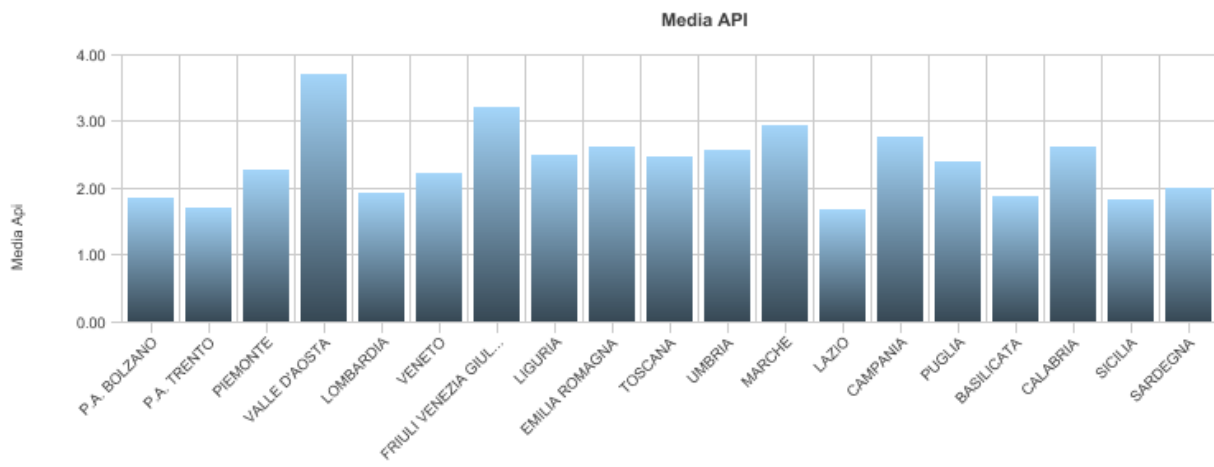
In questa tabella sono riportati i dati sull'attività delle api bottinatrici e le osservazioni sul comportamento dei soli moduli in cui nelle rispettive postazioni sono stati rilevati e inseriti nel sito questi dati. L'attività di volo e la presenza di api con polline sono espresse come categorie di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante). Ad esempio negli alveari del modulo PMN2, l'attività di volo è risultata elevata (2,9) così come quella per la raccolta del polline (2,5). Le osservazioni sul comportamento sono riportate come percentuale media degli alveari coinvolti in ogni postazione del modulo. Ad esempio un'aggressività anomala è stata osservata nel 45% degli alveari del modulo PMN2 e nell'80% degli alveari di VNT5. Api con movimenti scoordinati sono stati osservati in alcuni alveari (20-10%) nei moduli LZO2, PGL3 e BSL1.

Controlli apistici 2° rilevazione Giugno-Luglio 2012

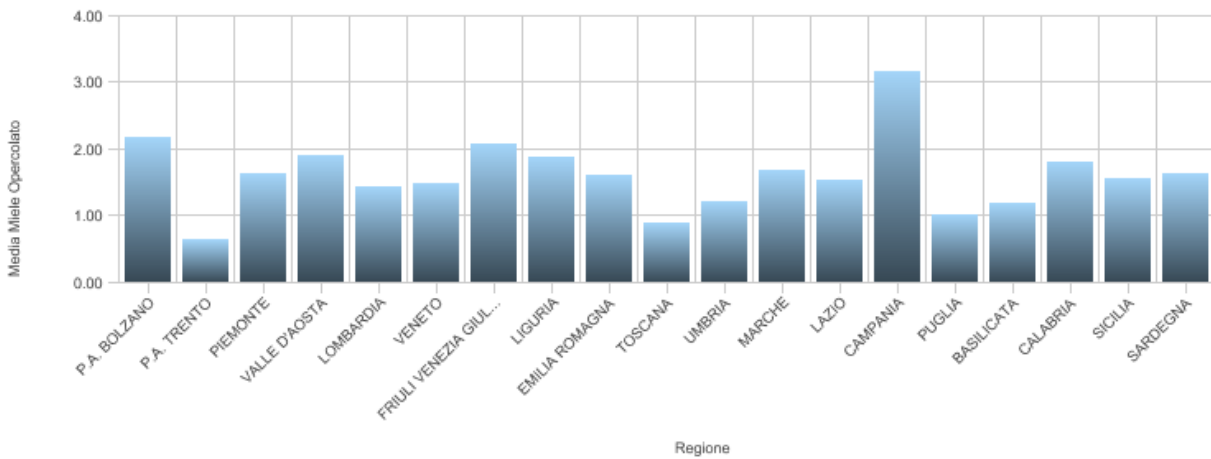
Regione	Descrizione Modulo	N.Alveari BeeNet	Media Api	Media Covata	Media Uova	Media Miele Opercolato	Media Miele non Opercolato	Media Polline
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	20	1,86	1,83	1,06	2,18	0,72	2,17
P.A. TRENTO	TRN - 1	40	1,72	1,11	0,22	0,63	0,4	0,47
PIEMONTE	PMN - 1	50	3,03	1,24	0,87	2,24	1,28	0,8
	PMN - 2	50	2,76	1,11	0,85	1,46	1,7	1,26
	PMN - 3	50	2,06	1,28	1,13	1,51	1,31	0,76
	PMN - 4	50	1,75	1,13	1,01	1,48	1,26	0,83
	PMN - 5	40	1,65	1,32	1,22	1,38	1,09	0,86
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	30	3,7	1,06	0,68	1,9	1,7	1,39
LOMBARDIA	LMB - 1	50	2,52	1,46	0,92	0,73	1,11	0,67
	LMB - 2	49	1,56	1,21	0,43	1,44	0,27	0,55
	LMB - 3	49	1,33	1,35	0,89	1,73	0,67	0,78
	LMB - 4	50	2,36	1,73	1,12	1,83	1,39	1,31
	LMB - 5	50	1,9	1,33	1,03	1,41	1,01	1,1
VENETO	VNT - 1	10	3,4	1,17	0,63	2,05	1,57	0,56
	VNT - 3	40	1,75	1,17	0,77	1,29	0,82	0,74
	VNT - 4	40	2,35	1,4	0,83	2,09	1,53	1,03
	VNT - 5	48	2,24	1,39	0,37	1,04	1,15	0,53
FRIULI VENEZIA GIULIA	FVG - 1	50	3,1	1,71	0,84	2,15	0,6	0,83
	FVG - 2	50	3,33	1,76	0,75	1,98	0,85	1,04
LIGURIA	LGR - 1	50	3,56	1,62	0,72	2,34	1,97	1,41
	LGR - 2	50	1,42	1,74	1,59	1,42	1,58	1,43
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	40	2,23	1,35	0,46	1,53	1,07	0,7
	EMR - 3	50	2,91	0,94	0,08	2,04	0,77	0,3
	EMR - 4	49	2,78	1,4	0,35	1,66	1,37	0,6
	EMR - 5	47	2,52	1,46	0,33	1,14	0,73	0,73
TOSCANA	TSC - 1	50	2,68	1	0,91	0,69	1,64	0,52
	TSC - 3	30	2,52	1,05	0,89	0,62	1,41	0,46
	TSC - 6	50	2,22	1,11	0,46	1,25	1,32	0,6
UMBRIA	UMB - 1	46	2,44	1,4	1,07	1,14	1,13	1,35
	UMB - 2	48	2,68	1,29	1,18	1,26	1,16	1,21
MARCHE	MRC - 1	49	2,94	1,31	0,78	1,68	1,35	0,94
LAZIO	LZO - 1	49	1,9	1,01	0,41	1,61	0,53	0,39
	LZO - 2	48	1,42	1,1	0,67	1,89	0,83	0,7
	LZO - 3	48	1,72	0,89	0,57	1,09	0,66	0,61
CAMPANIA	CMP - 2	50	3,34	2,26	1,52	2,57	2,13	1,67
	CMP - 3	50	2,18	1,31	1,2	3,78	1,8	1,23
PUGLIA	PGL - 1	49	2,57	1,59	0,88	1,12	0,83	1,08
	PGL - 2	50	2,13	1	0,65	0,93	0,94	1,51
	PGL - 3	50	2,47	1,66	0,65	0,99	0,95	1,36
BASILICATA	BSL - 1	50	1,93	1,12	0,74	0,87	0,76	0,5
	BSL - 2	50	1,84	0,87	0,53	1,52	0,47	0,8
CALABRIA	CLB - 3	50	3,13	1,41	0,81	1,79	1,46	1,22
	CLB - 4	46	2,12	0,96	0,54	1,83	1,2	0,9
SICILIA	SCL - 1	49	1,88	1,47	1,75	1,6	1,64	2,15
	SCL - 2	50	1,53	0,75	0,42	0,97	0,59	0,45
	SCL - 3	50	2,04	1,15	0,96	2,12	1,36	0,5
SARDEGNA	SRD - 2	50	2	1,31	0,71	1,64	0,62	1

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

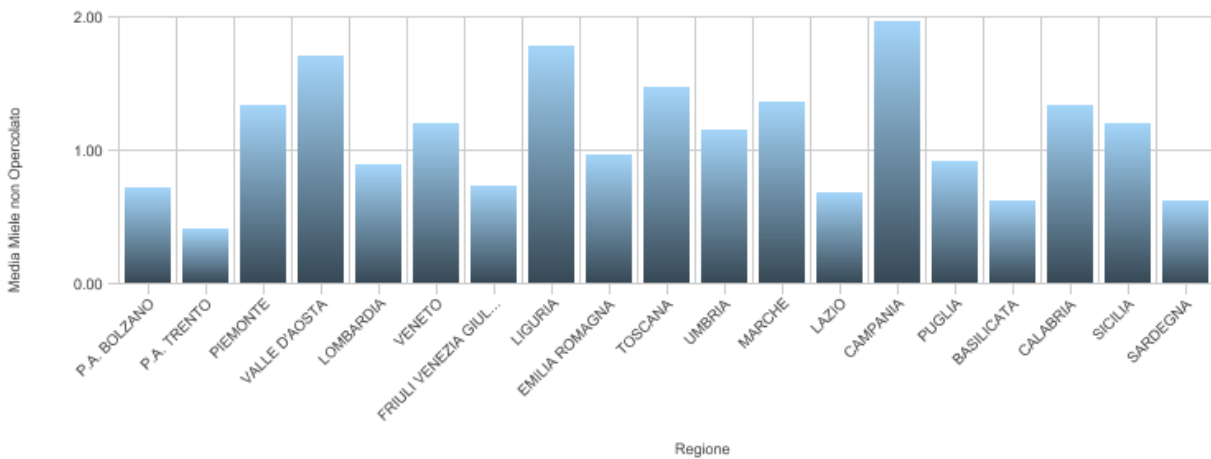
Grafici relativi ai dati apistici della 2° rilevazione Giugno-Luglio 2012



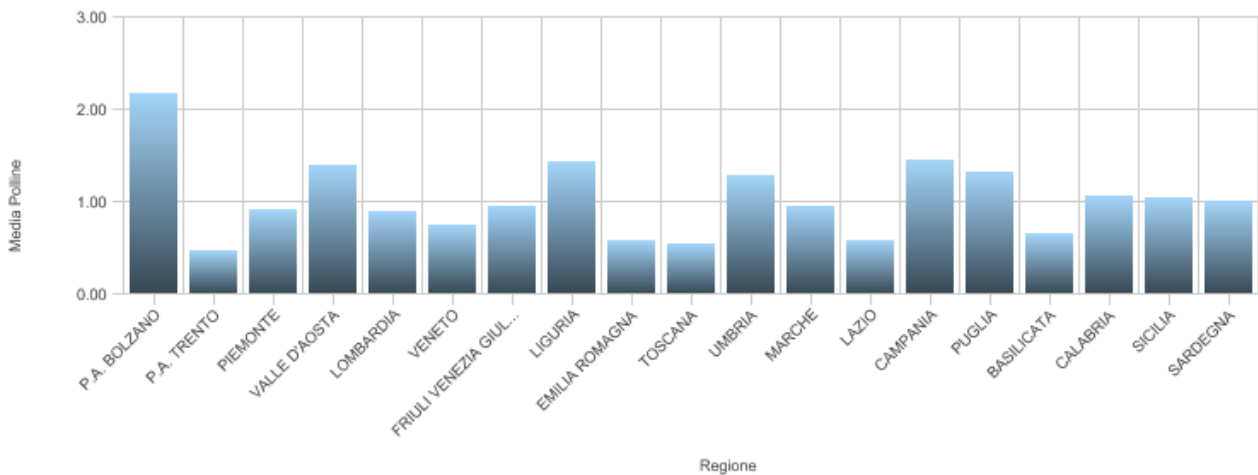
Media MIELE OPERCOLATO



Media MIELE NON OPERCOLATO



Media POLLINE



I dati sulla forza delle famiglie relativi al secondo controllo del 2012, sono espressi in categoria di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante), e riportati in forma aggregata per modulo nella tabella a pagina 14. Ad esempio, i 50 alveari che costituiscono le postazioni del modulo LMB1 della Lombardia, hanno mostrato un valore di 2,52 (tra medio ed abbondante) in termini di abbondanza per le api, 1,46 (tra scarso e medio) per la covata e valori attorno ad 1 (scarso) per uova, miele opercolato, miele non opercolato e polline. La quantità più elevata di api (3,7) è stata riscontrata in Valle d'Aosta (VDA1) mentre quella di miele opercolato e non opercolato, rispettivamente, in CMP3 (3,8) e CMP2 (2,1).

Per quanto riguarda i dati raggruppati per regione, la Valle d'Aosta ed il Friuli Venezia Giulia hanno il più alto valore di api (>3). La covata è risultata maggiormente abbondante nella PA di Bolzano, nel Friuli Venezia Giulia, in Liguria ed in Campania. Il miele (sia opercolato che non) è risultato più abbondante in Campania mentre il polline nella PA di Bolzano.

Attività delle api 2° rilevazione Giugno-Luglio 2012

Regione	Descrizione Modulo	Bottinatrici con Polline	Attività di Volo	Osservazione sul Comportamento - Percentuale di Alveari (%)			
				Altro	Maggiore aggressività	Disorientamento	Movimenti scoordinati
PIEMONTE	PMN - 1	1,6	1,6	10%			
	PMN - 2	2,8	2,5		23%		
	PMN - 3	1,6	1,6	20%			
EMILIA ROMAGNA	EMR - 5	2,9	3		10%		
TOSCANA	TSC - 3	1,9	2,4		10%		
UMBRIA	UMB - 2	1,8	1,3		30%		
LAZIO	LZO - 2	1,4	1,6		10%	10%	20%
PUGLIA	PGL - 1	1,2	1,7		20%		
CALABRIA	CLB - 3	2,3	2,1	90%	55%		
	CLB - 4	2	2,3	10%	20%		

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

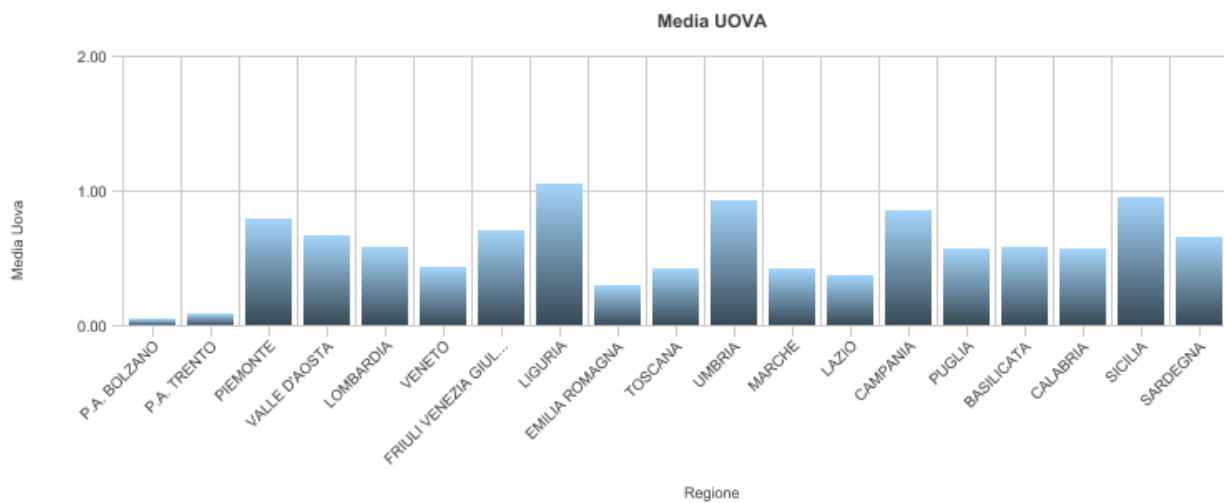
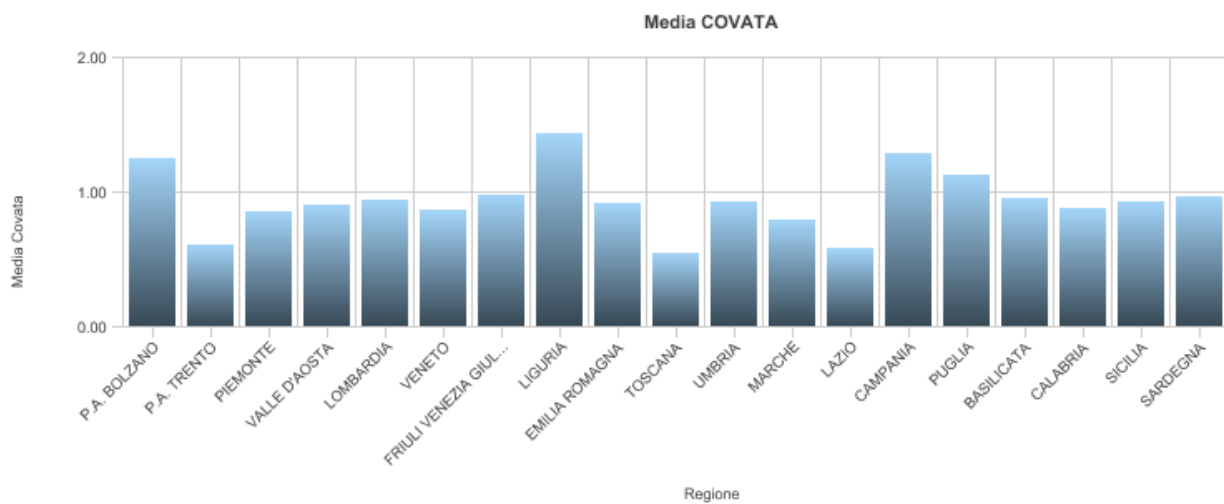
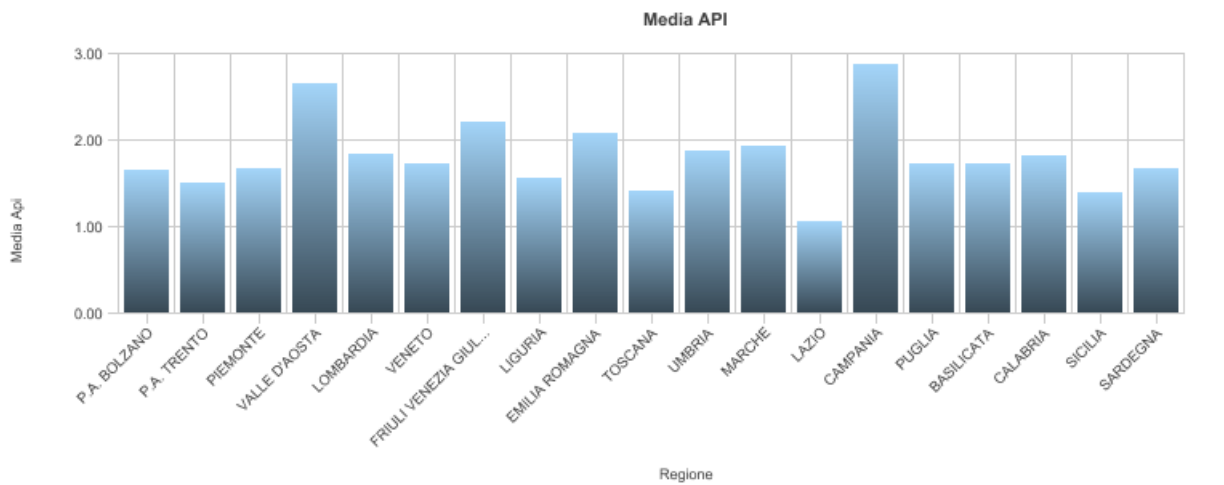
L'attività di volo e la presenza di api con polline sono espresse come categorie di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante). Ad esempio negli alveari del modulo PMN2, sia l'attività di volo che la raccolta del polline è risultata elevata (2,8-2,5) così come nel modulo EMR5 (2,9 e 3). Le osservazioni sul comportamento sono riportate come percentuale media degli alveari coinvolti in ogni postazione del modulo. Ad esempio un'aggressività anomala è stata osservata in molti moduli, ma soprattutto in CLB3 (55% degli alveari coinvolti). Api disorientate e con movimenti anomali sono stati riscontrati in alcuni alveari del modulo LZO2.

Controlli apistici 3° rilevazione Agosto-Settembre 2012

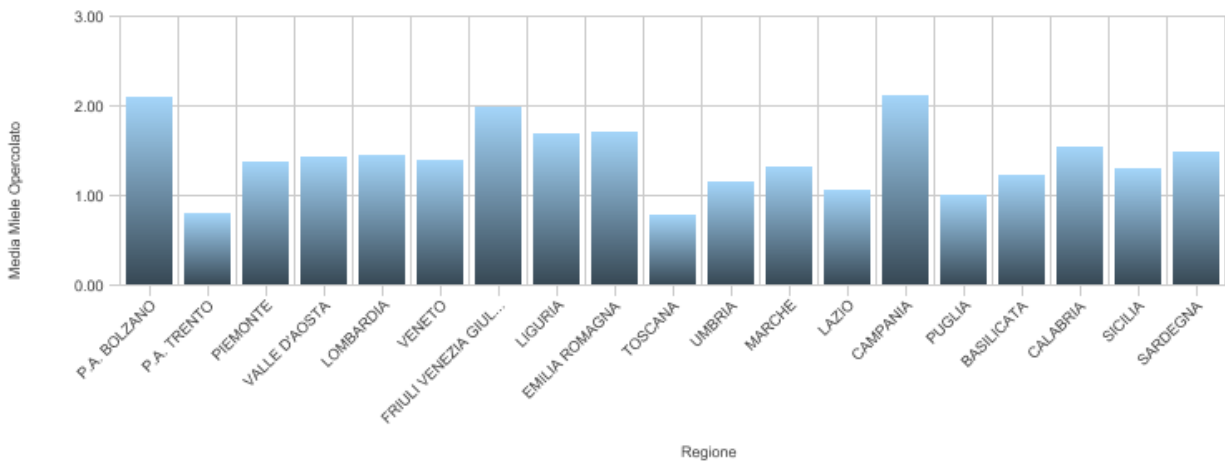
Regione	Descrizione Modulo	N.Alveari BeeNet	Media Api	Media Covata	Media Uova	Media Miele Opercolato	Media Miele non Opercolato	Media Polline
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	20	1,65	1,25	0,05	2,1	0,2	1,3
P.A. TRENTO	TRN - 1	40	1,49	0,61	0,09	0,8	0,7	0,36
PIEMONTE	PMN - 1	47	1,78	0,57	0,41	1,34	0,48	0,53
	PMN - 2	50	2,2	1,06	1,09	1,56	1,24	1,5
	PMN - 3	50	1,6	0,94	1,01	1,58	1,18	0,61
	PMN - 4	50	1,39	0,74	0,62	1,21	0,9	0,48
	PMN - 5	40	1,29	0,95	0,8	1,08	0,53	0,56
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	30	2,65	0,91	0,66	1,43	0,67	1,15
LOMBARDIA	LMB - 1	50	2,63	1,1	0,72	0,96	0,95	0,54
	LMB - 2	47	1,33	0,63	0,42	1,29	0,33	0,46
	LMB - 3	49	1,36	0,96	0,59	1,69	0,64	0,79
	LMB - 4	50	2,05	0,89	0,7	2	0,98	0,58
	LMB - 5	50	1,79	1,09	0,44	1,33	0,18	0,45
VENETO	VNT - 1	30	1,82	1,08	0,46	1,23	0,43	0,59
	VNT - 2	10	2,31	0,99	0,35	1,68	0,2	1,03
	VNT - 3	40	1,65	0,84	0,6	1,52	0,79	0,57
	VNT - 4	38	1,53	0,73	0,51	1,65	1,01	0,76
	VNT - 5	48	1,74	0,82	0,25	1,1	0,66	0,57
FRIULI VENEZIA GIULIA	FVG - 1	50	2,35	0,82	0,57	2,03	0,52	0,79
	FVG - 2	50	2,05	1,14	0,82	1,92	0,82	0,97
LIGURIA	LGR - 1	50	2,08	1,14	0,51	1,8	0,76	1,12
	LGR - 2	50	1,04	1,72	1,6	1,57	1,1	1,19
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	40	1,96	0,83	0,38	1,88	0,59	0,82
	EMR - 3	50	1,97	0,65	0,1	1,75	0,13	0,25
	EMR - 4	46	1,96	1,05	0,22	1,53	0,7	0,61
	EMR - 5	44	2,35	1,07	0,41	1,69	0,78	0,52
TOSCANA	TSC - 1	50	1,8	0,68	0,57	0,89	0,75	0,47
	TSC - 3	50	1,3	0,4	0,46	0,67	0,65	0,3
	TSC - 4	50	1,25	0,55	0,4	0,75	0,38	0,37
	TSC - 6	49	1,29	0,52	0,23	0,84	0,35	0,25
UMBRIA	UMB - 1	44	1,74	0,99	0,92	1,05	1,04	1,05
	UMB - 2	48	2	0,86	0,92	1,26	0,9	1,04
MARCHE	MRC - 1	47	1,94	0,79	0,42	1,31	1,06	0,33
LAZIO	LZO - 1	45	1,02	0,6	0,24	0,84	0,2	0,21
	LZO - 2	44	1,02	0,64	0,49	1,09	0,86	0,5
	LZO - 3	45	1,12	0,49	0,4	1,24	0,49	0,49
CAMPANIA	CMP - 2	50	2,88	1,28	0,85	2,11	1,65	1,48
	CMP - 3	46						
PUGLIA	PGL - 1	47	1,67	1,06	0,65	1,02	0,4	0,93
	PGL - 2	42	1,35	0,7	0,45	0,89	0,8	0,74
	PGL - 3	46	2,15	1,6	0,61	1,08	0,88	0,96
BASILICATA	BSL - 1	50	1,77	0,95	0,55	1,33	0,95	0,43
	BSL - 2	49	1,69	0,94	0,6	1,13	0,78	0,66
CALABRIA	CLB - 3	50	2,12	1,19	0,75	1,65	0,97	1,17
	CLB - 4	46	1,5	0,56	0,39	1,45	0,98	0,54
SICILIA	SCL - 1	48	1,44	1,28	1,89	1,46	1,19	2,03
	SCL - 2	50	1,26	0,75	0,4	0,85	0,66	0,74
	SCL - 3	43	1,49	0,76	0,57	1,57	0,78	0,24
SARDEGNA	SRD - 2	50	1,66	0,96	0,65	1,48	0,44	1,04

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

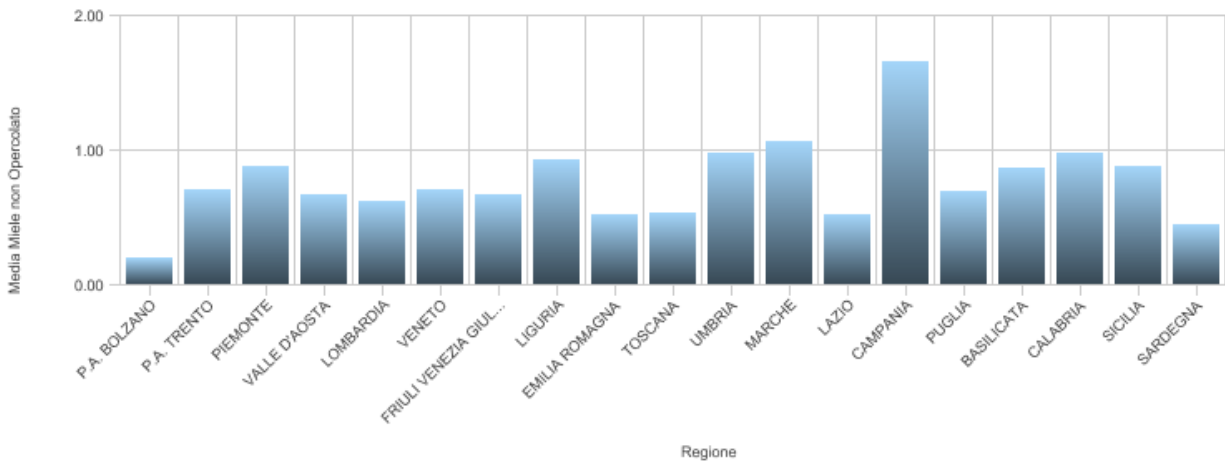
Grafici relativi ai dati apistici della 3° rilevazione Agosto-Settembre 2012



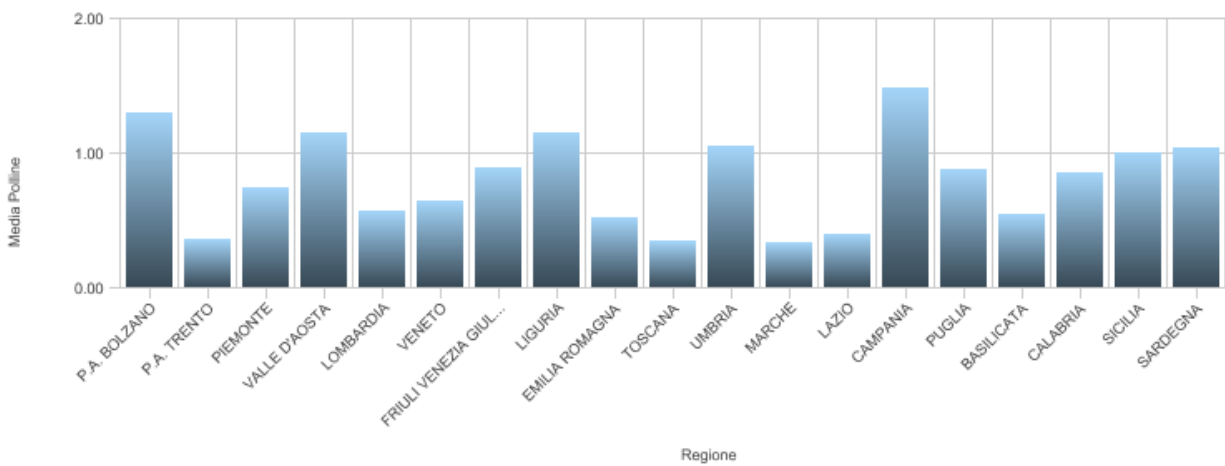
Media MIELE OPERCOLATO



Media MIELE NON OPERCOLATO



Media POLLINE



I dati sulla forza delle famiglie relativi al terzo controllo del 2012, espressi in categoria di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante), sono riportati raggruppati per modulo nella tabella di pagina 18. Ad esempio, gli alveari che costituiscono le postazioni del modulo LGR1 della Liguria, hanno mostrato un valore di 2,08 (medio) in termini di abbondanza per le api, 1,14 (scarso) per la covata, 0,51 (tra scarso ed assente) per le uova, 1,8 (quasi medio) per il miele opercolato, 0,76 (quasi scarso) per il miele non opercolato e 1,12 (scarso) per il polline.

In termini di confronto tra regioni, Campania e Valle d'Aosta sono quelle che presentavano il maggior numero di api al terzo rilevamento (categoria 3 – abbondante). Per quanto riguarda la covata, in media i valori sono stati inferiori a 1 (scarso) in tutte le regioni eccetto la PA di Bolzano, la Liguria, la Campania e la Puglia. Le uova sono state tutte inferiori a scarso eccetto in Liguria, mentre il miele opercolato è risultato più elevato (abbondanza media) nella PA di Bolzano, in Friuli Venezia Giulia e in Campania. Il miele non opercolato è risultato relativamente più abbondante in Campania (valore circa 2) mentre, le regioni con il più alto valore di abbondanza (tra 1 ed 1,5) di polline sono state: la PA di Bolzano, la Valle d'Aosta, la Liguria, l'Umbria e la Campania.

Attività della api 3° rilevazione Agosto-Settembre 2012

Regione	Descrizione Modulo	Bottinatrici con Polline	Attività di Volo	Osservazione sul Comportamento - Percentuale di Alveari (%)	
				Maggiore aggressività	Altro
PIEMONTE	PMN - 2	2,7	2,7	27%	
EMILIA ROMAGNA	EMR - 5	1,9	2,1	25%	
TOSCANA	TSC - 3	1,1	1,8	20%	
	TSC - 4	0,3	0,4	10%	10%
	TSC - 6	0	1,9		11%
UMBRIA	UMB - 1	3	2	38%	
	UMB - 2	0,4	0,7	22%	
BASILICATA	BSL - 1	1,1	2,1	60%	
CALABRIA	CLB - 4	1,2	1,2	10%	17%

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

L'attività di volo e la presenza di api con polline sono espresse come categorie di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante), mentre le osservazioni sul comportamento sono riportate come percentuale media degli alveari coinvolti in ogni postazione del modulo.

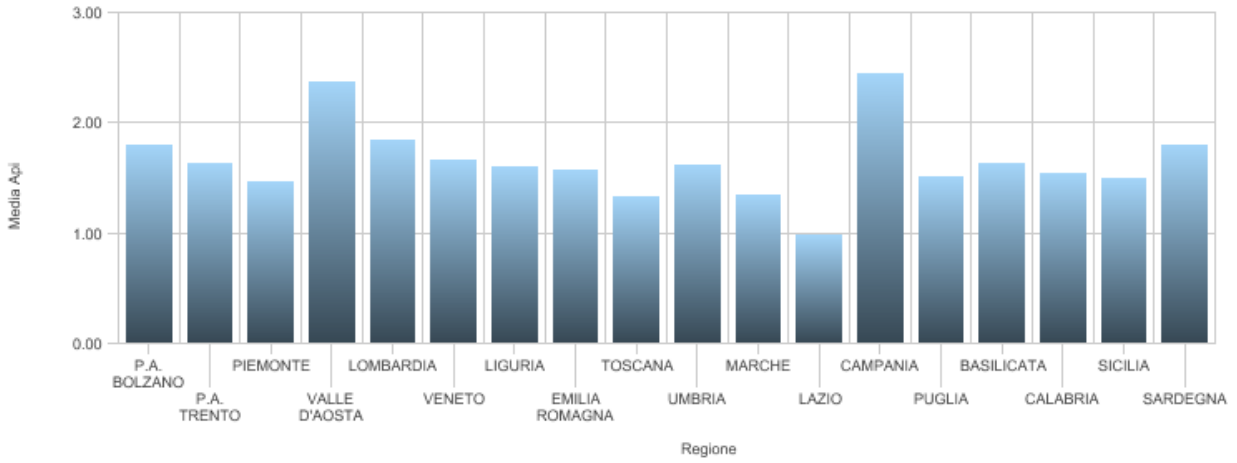
Controlli apistici 4° rilevazione Ottobre-Novembre 2012

Regione	Descrizione Modulo	N.Alveari BeeNet	Media Api	Media Covata	Media Uova	Media Miele Opercolato	Media Miele non Opercolato	Media Polline
P.A. BOLZANO	BLZ - 1	20	1,8	0,2	0,1	2,25	0,2	0,5
P.A. TRENTO	TRN - 1	40	1,63	0,06	0,01	1,01	0,6	0,07
PIEMONTE	PMN - 1	46	1,53	0,09	0,05	1,41	0,51	0,33
	PMN - 2	50	1,54	0,04	0,08	1,76	0,85	0,98
	PMN - 3	49	1,44	0,05	0,04	1,5	1,1	0,45
	PMN - 4	39	1,41	0,08	0,02	1,46	0,79	0,3
	PMN - 5	49	1,4	0,15	0,11	1,35	1,03	0,46
VALLE D'AOSTA	VDA - 1	29	2,37	0,03	0,01	2,09	1,02	0,89
LOMBARDIA	LMB - 1	50	1,78	0	0,01	1,23	0,89	0,1
	LMB - 2	45	1,9	0,12	0,01	1,69	0,35	0,32
	LMB - 3	49	1,75	0,04	0,01	1,91	0,67	0,3
	LMB - 4	50	2,04	0,01	0	2,04	0,53	0,15
	LMB - 5	50	1,75	0,25	0,04	1,31	0,16	0,18
VENETO	VNT - 1	10	1,88	0,3	0	1,43	0,08	0,17
	VNT - 3	36	1,48	0,16	0,04	1,66	0,48	0,48
	VNT - 4	38	1,29	0,44	0,18	1,81	1,08	0,68
	VNT - 5	48	2,04	0,09	0,02	1,49	0,75	0,26
LIGURIA	LGR - 1	49	2,05	0,78	0,32	1,94	0,77	1,31
	LGR - 2	50	1,15	1,26	1,06	1,46	1,06	1,06
EMILIA ROMAGNA	EMR - 2	40	1,7	0,18	0,06	1,68	0,83	0,06
	EMR - 3	49	1,81	0,12	0,03	1,7	0,13	0,16
	EMR - 4	43	1,94					
	EMR - 5	30	0,68	0,13	0,02	1,12	0,02	0,17
	TOSCANA	TSC - 1	50	1,46	0,5	0,36	1,39	0,59
TOSCANA	TSC - 3	38	1,2	0,27	0,13	1,13	0,37	0,18
	TSC - 6	37	1,31	0,1	0,02	1,41	0,2	0,03
UMBRIA	UMB - 1	36	1,67	0,36	0,29	1,98	0,52	0,82
	UMB - 2	45	1,57	0,46	0,37	1,83	0,83	0,77
MARCHE	MRC - 1	29	1,34	0,4	0,25	1,15	0,74	0,18
LAZIO	LZO - 1	39	1,1	0,36	0,13	1,25	0,31	0,19
	LZO - 2	38	1,04	0,59	0,29	1,46	0,75	0,54
	LZO - 3	33	0,79	0,2	0,16	1,07	0,39	0,38
CAMPANIA	CMP - 2	50	2,65	0,96	0,18	2,24	1,5	1,01
	CMP - 3	27	2,11	1,7	1,4	2,37	1,82	1,89
PUGLIA	PGL - 1	46	1,7	0,49	0,33	1,36	0,77	0,67
	PGL - 2	33	1,1	0,35	0,25	1,28	0,93	0,66
	PGL - 3	44	1,73	0,35	0,2	1,55	0,81	0,61
BASILICATA	BSL - 1	50	1,73	1,02	0,72	1,48	0,74	0,51
	BSL - 2	47	1,52	0,36	0,18	1,57	0,76	0,75
CALABRIA	CLB - 4	40	1,53	0,39	0,09	1,49	0,9	0,27
SICILIA	SCL - 1	46	1,69	1,4	1,81	1,42	1,14	1,79
	SCL - 2	50	1,63	0,79	0,36	0,92	0,74	0,8
	SCL - 3	42	1,16	0,58	0,38	1,23	0,62	0,18
SARDEGNA	SRD - 2	50	1,79	0,76	0,55	1,8	0,75	0,46

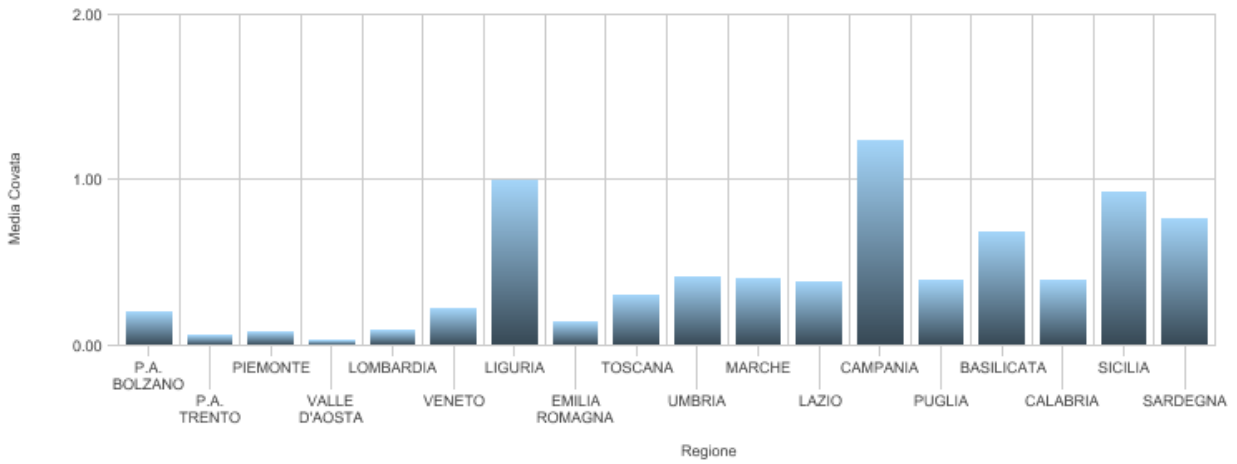
(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

Grafici relativi ai dati apistici della 4° rilevazione Ottobre-Novembre 2012

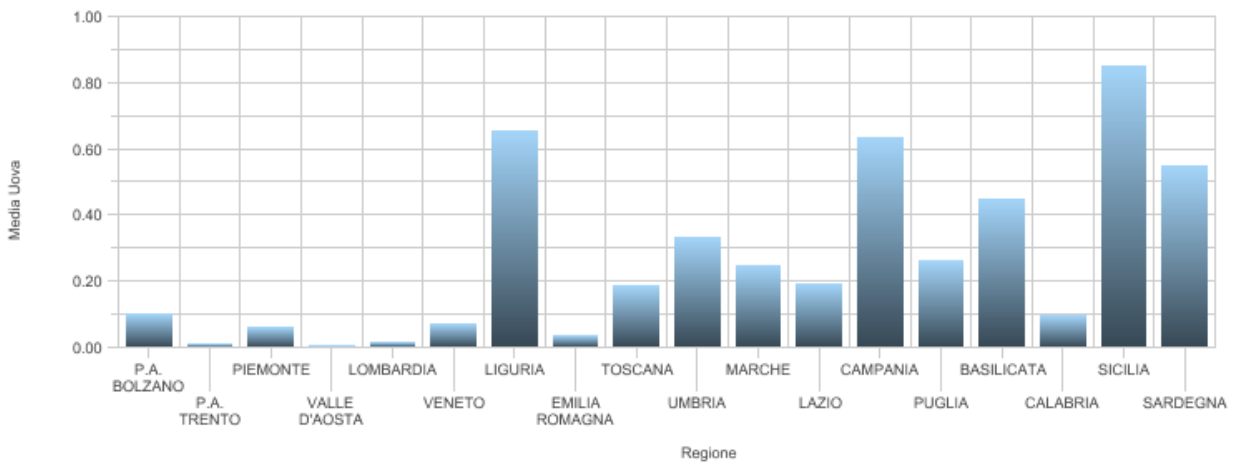
Media API



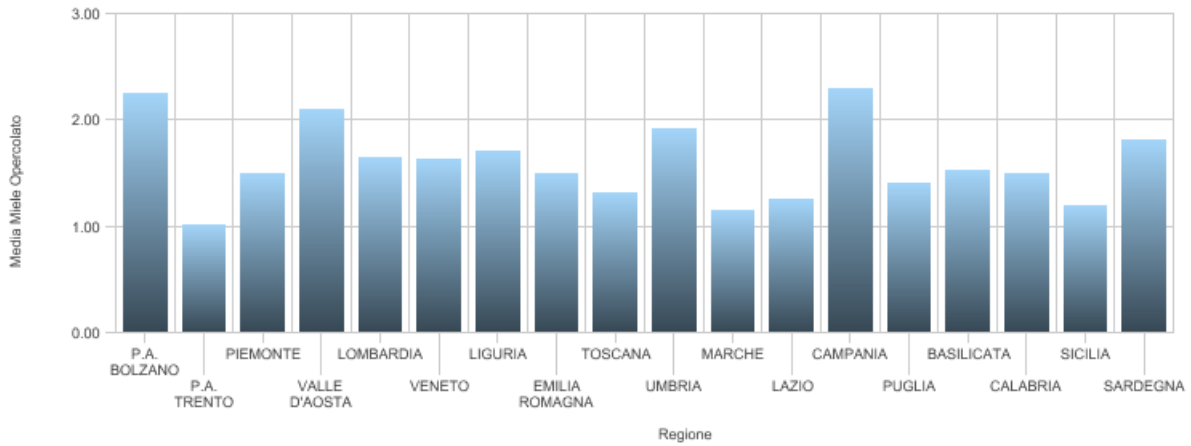
Media COVATA



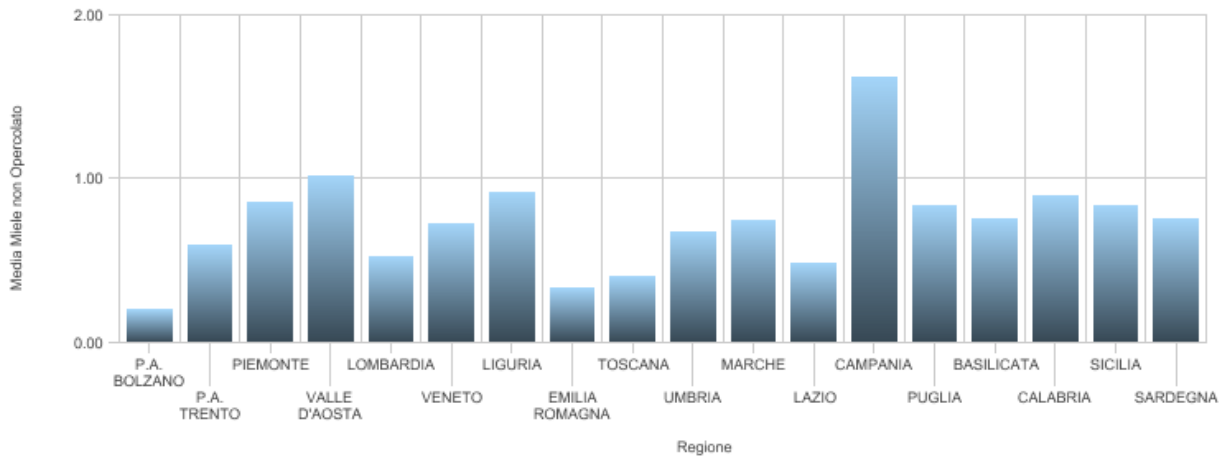
Media UOVA



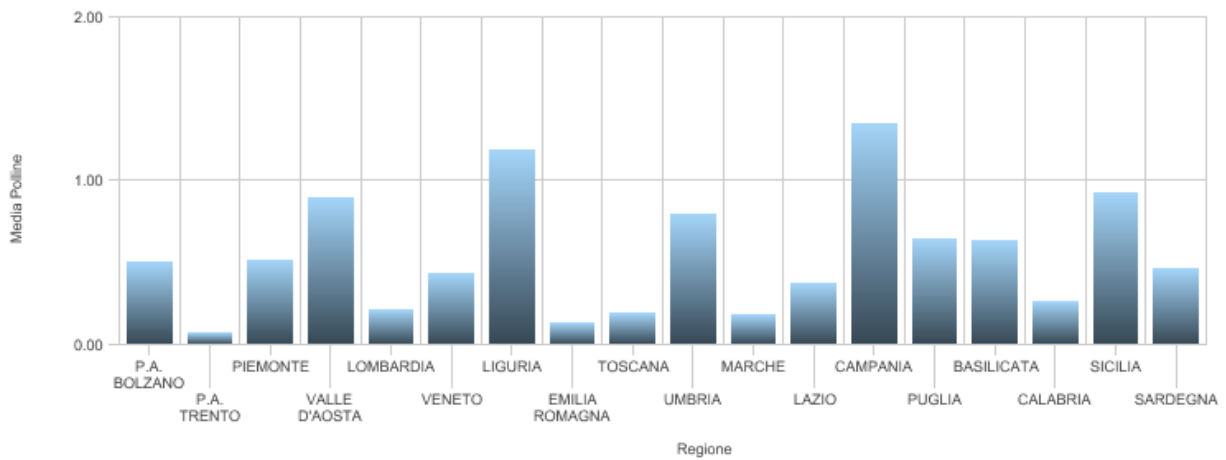
Media MIELE OPERCOLATO



Media MIELE NON OPERCOLATO



Media POLLINE



Nella tabella sono riportati, per ogni modulo, i dati sulla forza media delle famiglie che costituiscono le postazioni rilevati nel quarto controllo del 2012. I valori sono espressi in categoria di abbondanza da 0 (assente) a 3 (abbondante). Ad esempio, in media nei 39 alveari sopravvissuti fino al 4° controllo nella postazione PMN4, abbiamo i seguenti valori di abbondanza: 1,41 di api (tra scarso e medio), 0,08 di covata (quasi assente), 0,02 di uova (quasi assente), 1,46 di miele opercolato (tra scarso e medio), 0,79 di miele non opercolato (poco meno di scarso) e 0,3 di polline (tra scarso ed assente). In questo periodo, i valori più elevati di api (circa 2,5) sono stati riscontrati in Valle D'Aosta (VDA1) e in Campania (CMP2). Covata e uova sono risultate scarse o quasi assenti in tutte le postazioni mentre scorte più elevate di miele opercolato sono state riscontrate in varie postazioni: ad esempio in CMP2, CMP3 e BLZ1.

I dati raggruppati per regione, vedono Campania e Valle d'Aosta con più abbondanza di api, mentre per la covata ancora la stessa Campania insieme alla Liguria.

Attività delle api 4° rilevazione Ottobre-Novembre 2012

Regione	Descrizione Modulo	Bottinatrici con Polline	Attività di Volo	Osservazione sul Comportamento - Percentuale di Alveari (%)		
				Maggiore aggressività	Paralisi alle api e/o agli arti	Altro
PIEMONTE	PMN - 2	1,5	1,6	25%		
TOSCANA	TSC - 3	0,5	1,3	10%		
	TSC - 6	0,5	1,3		10%	
UMBRIA	UMB - 2	0,8	0,6	13%		
BASILICATA	BSL - 2	0,2	1,2	10%		
CALABRIA	CLB - 4	1	1			11%

(*) Scala di riferimento: 0 – Assente, 1 – Scarso, 2 – Medio e 3 – Abbondante. Il valore è espresso come media degli alveari che costituiscono il modulo.

I dati riportati in tabella rappresentano l'attività delle api bottinatrici e le osservazioni sul comportamento rilevate negli alveari dei vari moduli nel quarto periodo del 2012.

Ad esempio, nel modulo UMB2 l'attività di volo e il trasporto di polline è risultato quasi scarso mentre il 13% degli alveari presentavano una maggiore aggressività.

Considerazioni finali

Le informazioni caratterizzanti i moduli monitorati nel corso del 2012 fotografano la situazione italiana dal punto di vista geografico ed apistico. Infatti sono stati sottoposti a monitoraggio sia apiari costituiti da poche famiglie, come ad esempio il modulo PMN1 con in media 10 alveari per postazione, sia quelli costituiti da oltre 100 alveari (MLS1 e CLB4).

Anche le caratteristiche geografiche dei moduli mostrano un'ampia variabilità, rappresentando diverse situazioni ambientali. Sono infatti presenti moduli posizionati prevalentemente in aree agricole (es. 79% in EMR2), aree forestali (es. 76% in LGR2), aree urbanizzate (25% in LZ01) e zone umide (17% in LMB1). Le coltivazioni attorno agli apiari sono rappresentative dei diversi contesti regionali. Ad esempio un modulo a cereali è l'EMR4 (39%) mentre quello ad agrumi è l'SCL3 (17%), mentre l'ulivo è la coltura più abbondante in PGL3 (25%).

I dati sull'andamento della forza della famiglia nel corso del 2012 sono stati influenzati dall'andamento climatico stagionale e da quello locale. L'abbondanza di api ha in media raggiunto l'apice nel 2° controllo per poi scendere progressivamente nel 3° e nel 4°. Un andamento simile è stato riscontrato anche per quanto riguarda la covata. Infatti nel 4° controllo la maggior parte dei moduli presentava una quantità molto scarsa di covata ad eccezione delle famiglie situate in Liguria e in Campania. La quantità di uova, indice dell'attività di ovideposizione della regina, ha mostrato un calo elevato nel 4° controllo ma è stato meno accentuato in Liguria e nelle regioni del sud.

I dati sulla mortalità degli alveari, la sintomatologia, l'infestazione da varroa e i dati relativi alle analisi patologiche e chimiche del secondo semestre 2012 saranno disponibili nel numero supplementare di questo bollettino, di prossima pubblicazione.