

Formazione apicoltori GTML su tecniche di bonifica areali 2016





Progetto di Miglioramento Territoriale dell'Apis mellifera ligustica (Spin. 1806) in Provincia di Rieti (e non solo)

Riscoprendo i ceppi autoctoni.

Ricreare, mantenere e tutelare un ambiente provinciale dove sia normale che le api nascano di razza Apis mellifera ligustica

Finalità del progetto

-  Difendere l'Apis mellifera ligustica locale e, eventualmente riscontrate le condizioni, definire scientificamente un proprio ecotipo.
-  Accrescere le capacità professionali apistiche dei soci appartenenti ai Gruppi di Miglioramento Territoriale della Ligustica.
-  Ricreare, mantenere e tutelare un ambiente dove sia normale che le api nascano di razza Apis mellifera ligustica.
-  Attuare un miglioramento del patrimonio genetico di Apis mellifera ligustica.
-  Aumentare le potenzialità produttive e d'impresa per gli apicoltori del territorio interessato

Finalità del progetto

Il progetto non ha finalità commerciali.

Non mira a creare riproduttori di api regine.

Mira a rendere gli apicoltori autonomi dal punto di vista dell'allevamento e capaci di conservare, diffondere e migliorare la propria *Apis mellifera ligustica*.

Come funziona il progetto

-  Fulcro del progetto sono i Gruppi Territoriali Miglioramento Ligustica (GTML).
-  Attualmente sono attivi 5 gruppi: GTML Velino, GTML Cicolano, GTML Piana Reatina, GTML Sabina Romana, GTML Simbruini.
-  I GTML sono coordinati da un membro scelto tra i componenti di ogni gruppo.
-  Tutte le scelte tecniche, di selezione e strategiche vengono scelte dai GTML stessi sentito il parere del direttivo AAAL.

Come funziona il progetto

L'AAAL supporta il lavoro dei GTML garantendo:

-  formazione necessaria;
-  sostegno economico;
-  atti che favoriscano il progetto;
-  sensibilizzazione e informazione del pubblico e degli enti di governo del territorio;

Il percorso dell'AAAL

-  Sensibilizzazione continua degli apicoltori sulla necessità e convenienza d'allevamento di una razza stabile e non di ibridi (dal 2008 a oggi).
-  Sensibilizzazione continua degli apicoltori sull'osservazione delle caratteristiche comportamentali da considerare per rimonta aziendale interna (dal 2008 a oggi).

Percorso AAAL

-  Corso di Allevamento Api Regine“ Importanza e metodologie d'allevamento in selezione dell'Apis Mellifera Ligustica” Maggio 2013
-  Costituzione dei Gruppi Territoriali di Miglioramento della Ligustica (Settembre 2013)
-  Presentazione del programma di tutela e selezione AAAL e richiesta di parere tecnico al Centro di Referenza Tecnico (CRT 04 Nazionale) per la Ligustica – parere positivo (Dicembre 2013)

Percorso AAAL



Corso allevamento e selezione regine



Corso allevamento e selezione regine



Costituzione Gruppi Territoriali Miglioramento Ligustica



Aumento della professionalità

Il percorso dell'AAAL

- 🌀 Osservazione caratteristiche comportamentali delle madri da cui produrre regine per apiari di regine sorelle (Primavera 2014)
- 🌀 Campionamento (dal 2013 – oggi) della diffusione della ligustica e ibridi sul territorio provinciale mediante registrazione dei dati delle famiglie esaminate durante:
 - 🌀 raccolta sciami;
 - 🌀 assistenza tecnica ai soci;
 - 🌀 monitoraggi BEENET;
 - 🌀 campionamenti mirati.

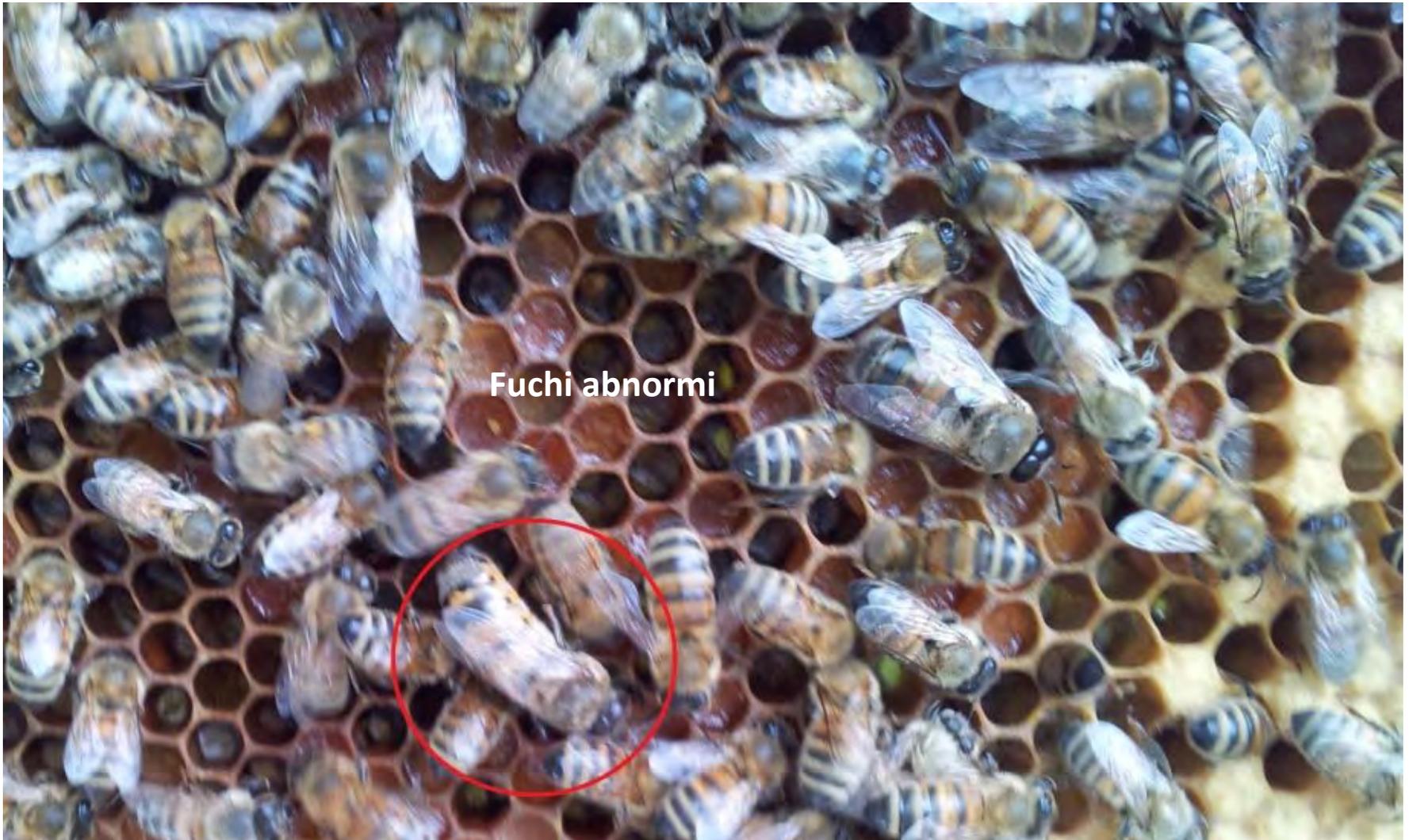
Il percorso dell'AAAL

- 🌀 Osservazione di molteplici fattori d'inquinamento genetico negli apiari dei GTML (Tarda Primavera 2014) – rimodulazione progetto
- 🌀 Scelta e analisi morfometriche di attinenza alla razza in 11 regine selezionate dagli apicoltori dei GTML (Tarda Primavera 2014)



Il percorso dell'AAAL

2012 e 2013 evidenti segni di ibridazione



Colorazione fuchi anomala



Famiglie molto aggressive, con forte istinto alla sciamatura e con regine tigrate



Rimonta interna incapace di trasferire i caratteri alla progenie in modo stabile



Incapacità di allevamento, drastica riduzione delle produzioni di miele, allontanamento da zone frequentate da persone e animali, azzeramento del valore dell'allevamento



Laculo Posta Rieti – Festività di Sant'Emidio – 1950 circa

Risultati dei test morfometrici 2014

Località allevamento	Campione / provenienza		Codice Campione	Esito	% Attinenza
	Regina	Arnia			
		19	A1	Ibrida	71
		34	A2	Ibrida	5
		39	A3	Ibrida	43
		37	A4	Ligustica	99,8
			A5	Ibrida	42
		19	B3	Ibrida	11
		20	B2	Ibrida	8
		21	B1	Ibrida	13
		6	D1	Ligustica	99,9
		2	C1	Ligustica	99
		15	A6	Ibrida	74

Il percorso dell'AAAL

-  Riscontro di *Apis mellifera ligustica* in sciami selvatici e in famiglie provenienti da apiari piuttosto isolati. (Estate 2014)
-  Produzione di regine figlie delle regine certificate per costituzione apiari di regine sorelle per miglioramento genetico e bonifica degli areali. (Estate 2014)
-  Presentazione del Piano Territoriale di sostituzione Regine AAAL e richiesta di parere tecnico al Centro di Referenza Tecnico (CRT 04 Nazionale) per la Ligustica (Dicembre 2014)

Il percorso dell'AAAL

Anno 2015 Piano sostituzione provinciale regine

 Come: Rimborso spese in nuclei orfanizzati

 Perché: Saturazione areali con fuchi

 Quando: criteri di priorità

 Dove: tutta la provincia di Rieti

Il percorso dell'AAAL

-  Condivisione del progetto con la RNR Cervia e Navegna (Marzo 2015)
-  Approvazione del Progetto da parte dell'Agenzia Regionale Parchi (Settembre 2015)
-  Condivisione del progetto con i 9 comuni della RNR Navegna e Cervia (Settembre 2015)

Il percorso dell'AAAL

-  Novembre 2015 - Accordo con Università di Perugia per condivisione del progetto e referenza scientifica
-  Interesse al progetto da parte di altri enti confinanti all'areale della Comunità RNR Cervia e Navegna (24 Comuni)

Il percorso dell'AAAL

-  Novembre 2016 Costituzione GTML Parco Simbruini
-  Gennaio 2017 Accordo quadro con Parco Regionale Simbruini e approvazione progetto
-  Gennaio 2017 Approvazione progetto da parte RNR Laghi Lungo e Ripasottile
-  Gennaio 2017 Approvazione progetto da parte RNR Nazzano Tevere Farfa

Formazione apicoltori GTML e condivisione modalità di valutazione 2016





Corso formazione Addetto alla Sorveglianza areale protetto 2017

ESPERIENZE

Piano Provinciale Sostituzione Regine



Socio A.P.

10 Alveari - 620 slm



Risultati attività

Piano provinciale sostituzione Regine

Dal 2015 l'AAAL ha invitato gli apicoltori provinciali a sostituire le regine che non rispecchiano le caratteristiche estetiche e soprattutto comportamentali dell'Apis mellifera ligustica.

Nel 2015 sono state richieste 367 sostituzioni, le regine sostituite 119 e sono stati coinvolti 22 apicoltori. E' stata utilizzata un'unica madre per tutta l'attività, la regina F0LUxxR01

Nel 2016 sono state utilizzate 3 madri, la vecchia F0LUxxR01 , la F03737A05 e la F03737A04 (ceppi 37 con carattere cordovan non presente). Sono state richieste 133 sostituzioni, le regine sostituite 107 e sono stati coinvolti 19 apicoltori. Il GTML Sabina Romana per il 2016 non ha svolto attività.

Risultati attività 2016

Piano provinciale sostituzione Regine

3 apicoltori hanno aderito sostituendo tutte le madri del proprio apiario (Accumoli, Torricella in Sabina, Antrodoco, Fiamignano e Rivodutri)

19 apicoltori hanno ricevuto indicazioni su come utilizzare al meglio le regine ricevute (produzione fuchi) e che le stesse non sono adatte alla produzione di madri.

La madri 2015 e 2016 F0LUxxR01

La regina F0LUxxR01 proviene da una sciamatura naturale di un alveare proveniente da areale integro. L'età della regina non è certa ma dovrebbe essere nata nel 2011 ed è deceduta nel 2016. La progenie maschile non ha la colorazione gialla dei tergiti addominali ed è stata utilizzata per le sostituzioni nel 2015 e in parte del 2016

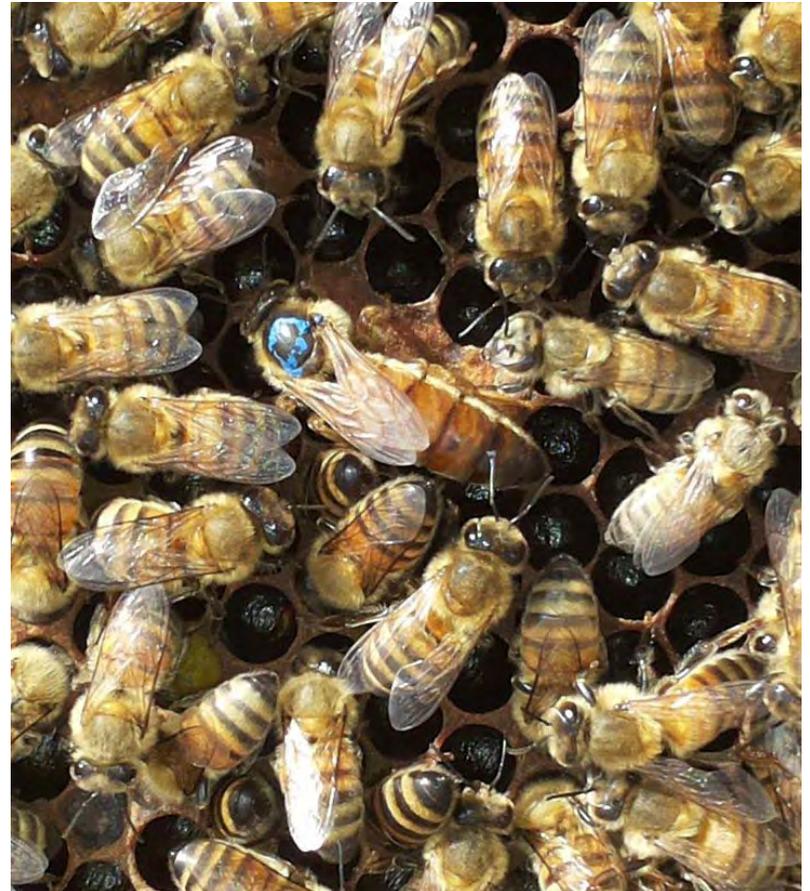
Le regine F03737A04 e F03737A04 sono due sorelle figlie di una regina raccolta nel 2014 da sciame naturale e certificata nella primavera 2015 (F037xxV01). Sono il risultato della prima bonifica di areale realizzata in seno al progetto e prodotte nel settembre 2015; tra tutte le sorelle prodotte queste fanno parte del gruppo che non presenta il carattere cordovan nei fuchi.

Le regine

F037xxA01

e

F03737A05



Il Piano di campionamento 2016

Le analisi morfometriche sono state effettuate dal CREA-API di Bologna e il monitoraggio effettuato nel 2016 ha avuto 4 linee d'azione:

-  Riscontro azioni di bonifica ove in passato è stata già certificata ibridazione
-  Monitoraggio areali presumibilmente integri
-  Monitoraggio nuovi areali
-  Monitoraggio areale stazione di fecondazione.

Conformi 18/20

Campionamento 2014

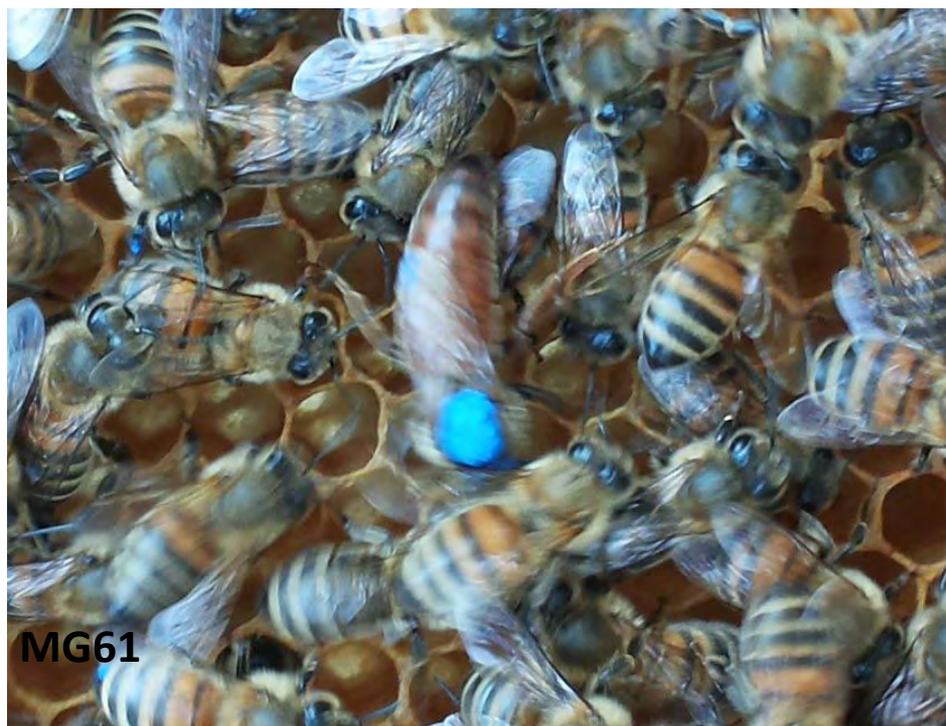
(mappa solo a richiesta motivata)

Campionamento 2015

(mappa solo a richiesta motivata)

Campionamento 2016

(mappa solo a richiesta motivata)



			2013	2014	2015	2016
Soci AAAL apicoltori aderenti GTML			10	14	19	25
Soci AAAL apicoltori aderenti GTML - allevamento in selezione			0	0	0	1
Regine certificate Apis mellifera ligustica			nd	3	16	18
Regine Apis mellifera ligustica certificate / Campionate %			nd	27	100	90
Enti territoriali in tutela			0	0	1	4
Tutela	Campionamento territoriale	Areali "integri"	nd	1	5	14
		Areali inquinati	nd	4	1	2
		Areali sospetti	nd	nd	3	2
		Areali bonificati	nd	0	3	2
		Areale SdF - n° inquinamenti	nd	nd	0	1
		SdF - validazione processo	nd	nd	nd	nd
	Piano provinciale sostituzione regine	Apicoltori coinvolti	nd	nd	22	37
		Apicoltori sostituzione totale	nd	nd	2	3
		Sostituzioni richieste	nd	nd	367	107
		Sostituzioni effettuate	nd	nd	119	68
Valutazione e Miglioramento genetico	Tendenza alla sciamatura		nd	nd	nd	X
	Docilità		nd	nd	nd	X
	Tenuta favo		nd	nd	nd	nd
	Rapporto scorte vive / morte		nd	nd	nd	nd
	Produttività		nd	nd	nd	nd
	Ripresa primaverile		nd	nd	nd	nd
	Vitalità della covata		nd	nd	nd	nd
	Qualità della covata		nd	nd	nd	nd
	Istinto igenico		nd	nd	nd	nd
	Epoca di blocco di covata		nd	nd	nd	nd