









2008 / 2018 - 10 anni per l'apicoltura del territorio
2013 / 2018 - 5 anni per l'ape autoctona Italiana

Progetto di Miglioramento Territoriale dell'Apis mellifera ligustica (Spin. 1806)






Riscoprendo i ceppi autoctoni.

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






Chi e dove siamo

-  Anno di fondazione: 2008
-  Ambito d'intervento: Provincia di Rieti
-  Soci: circa 150 (90% prov. Rieti)
-  Alveari in conduzione: circa 2500
-  Partner: RNR Cervia e Navegna
-  Referenza scientifica: Università di Perugia

Perché?

-  Redditività apicoltura locale, in special modo nelle zone montane, solo con popolazioni d'api ben adattate e adattabili alle variazioni climatiche
-  Necessità di lavorare con popolazioni con comportamentali stabili nelle generazioni
-  Indirizzo legislativo (Art.1 L313/04)
-  Scelta statutaria (Art.4 Statuto AAAL)
-  Rispetto verso l'ape e altri apicoltori (etico)

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, è autonomo nella gestione e finanziariamente indipendente.

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*. (utilizzo di ceppi locali di *ligustica* x conservazione e miglioramento)

Aspettative e Necessità Apicoltori

Rimonta interna efficace / ripetibilità dei caratteri nelle generazioni

Rispetto indirizzo legislativo, statutario ed etico

Rusticità delle popolazioni

Capacità d'adattamento alle variazioni climatiche

Possibilità di miglioramento dei tratti utili nelle colonie

Allevamenti in purezza *Apis mellifera* ligustica

Apis mellifera ligustica locale

Apis mellifera ligustica locale





Apis mellifera ligustica locale con buona variabilità genetica

Apis mellifera ligustica locale con buona variabilità genetica







Sostenibilità apicoltura locale (in spec. montana)

Come funziona il progetto

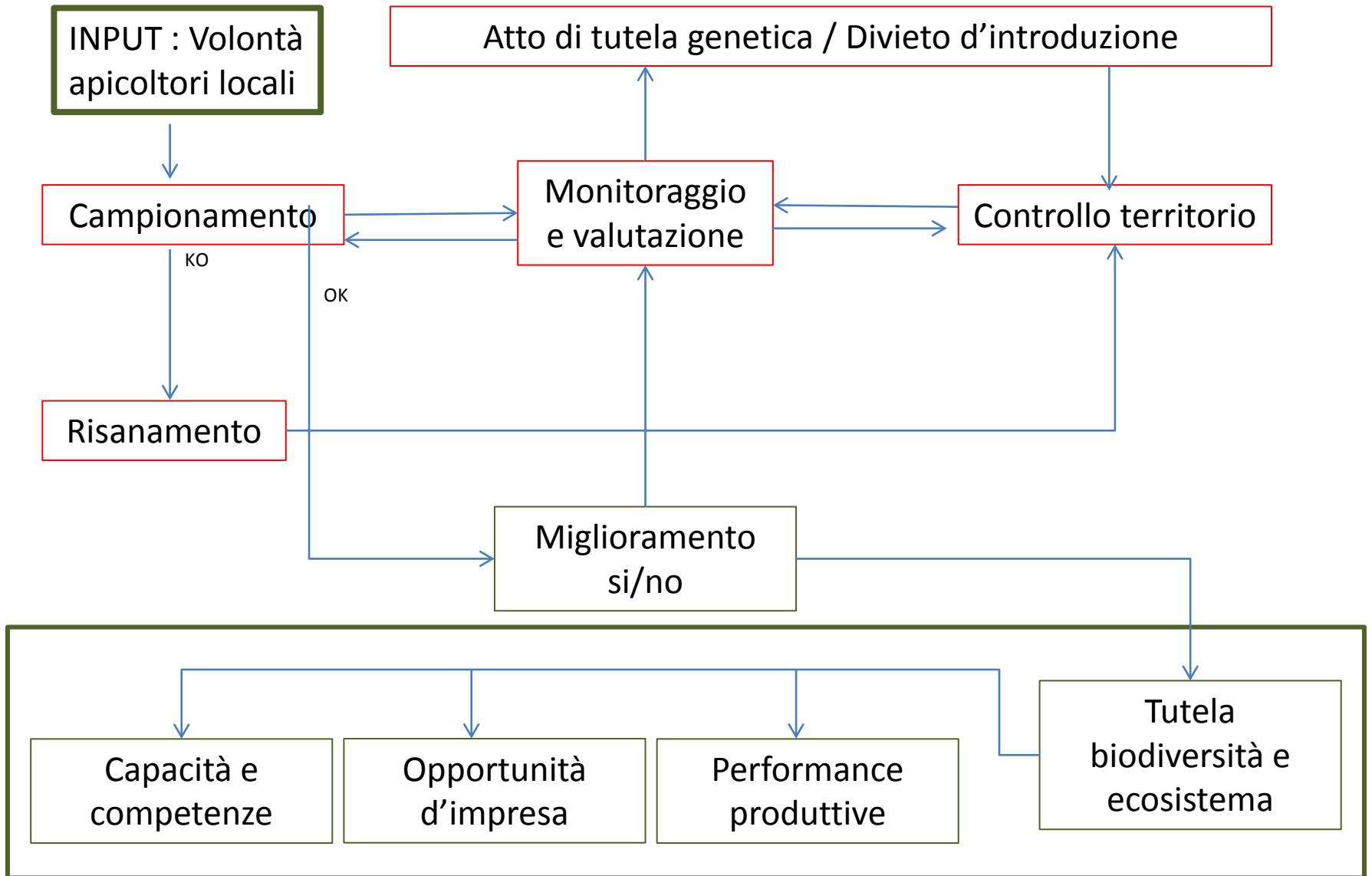
-  Fulcro del progetto sono i Gruppi Territoriali Miglioramento Ligustica (GTML).
-  Attualmente sono attivi 5 gruppi: GTML Velino, GTML Cicolano, GTML Piana Reatina, GTML Sabina Romana, GTML Simbruini.
-  I GTML sono coordinati da un membro scelto tra i componenti di ogni gruppo.
-  Tutte le scelte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

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.

Imprescindibile è l'ampia condivisione, l'informazione e il coinvolgimento di tutti i tipi di apicoltori.



Formazione apicoltori GTML su tecniche di bonifica areali 2016



Il percorso dell'AAAL






Da sempre, sensibilizzazione continua degli apicoltori sulla necessità e convenienza d'allevamento di dell'ape locale rustica e stabile e non di ibridi.



Da sempre, sensibilizzazione continua degli apicoltori sull'osservazione delle caratteristiche comportamentali da considerare per rimonta aziendale interna.

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









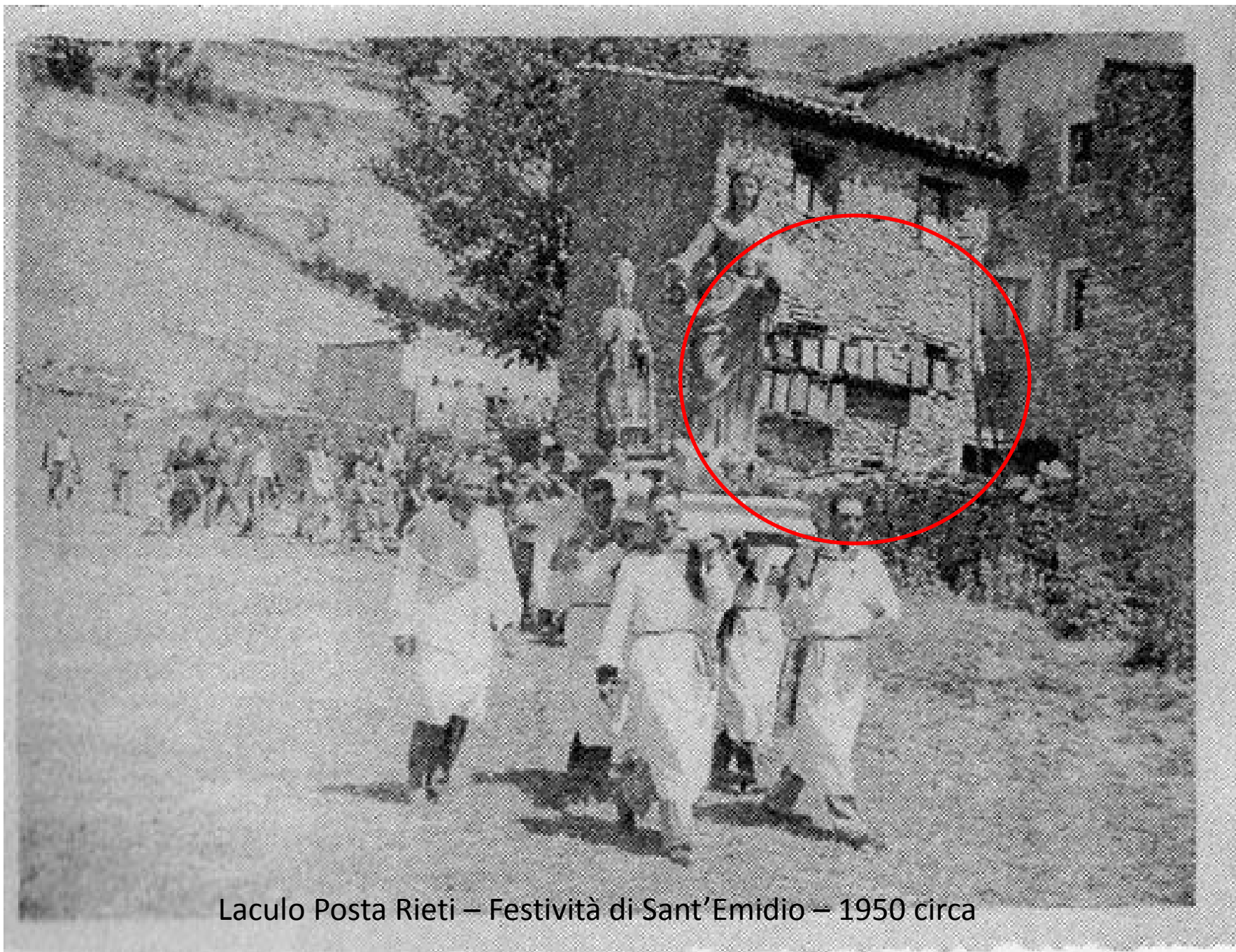
Costituzione Gruppi Territoriali Miglioramento Ligistica



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.



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



Apiario rurale -Rocca Ranieri – Longone Sabino (RI) - Aprile 2017

L'ape regina



Il percorso dell'AAAL

(la dura realtà)



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



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




Risultati dei test morfometrici 2014

(non tutto è perduto)

Località allevamento	Campione / provenienza		Codice Campione	Esito	% Attinenza
	Regina	Arnica			
Antrodoco	Propria 36xxR03	19	A1	Ibrida	71
Antrodoco	Propria 27xxR10	34	A2	Ibrida	5
Micigliano	Propria 39xxR01	39	A3	Ibrida	43
Micigliano	Sciame selvatico - Rieti	37	A4	Ligustica	99,8
Antrodoco	Propria		A5	Ibrida	42
Pescorocchiano	Propria	19	B3	Ibrida	11
Pescorocchiano	Propria	20	B2	Ibrida	8
Pescorocchiano	Norcia	21	B1	Ibrida	13
Poggio Mirteto	Apicoltura Fraulini	6	D1	Ligustica	99,9
Rieti	Propria da allevamento Borbona	2	C1	Ligustica	99
Castel Sant'Angelo	Propria	15	A6	Ibrida	74

Il percorso dell'AAAL

(piano di risanamento degli areali)

-  Riscontro di *Apis mellifera ligustica* in sciame 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

(Miglioriamo gli areali utilizzando maschi)

 Come: Distribuzione in nuclei orfanizzati di regine vergini figlie di regine locali certificate.

(costo limitato e cautela nella distribuzione massiccia di genetica)

 Perché: Saturazione o incremento areali con fuchi conosciuti




(al max sostituzione integrale regine per bonifica areali)

 Quando: Secondo criteri di priorità




(importanza areale)

 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)
-  Novembre 2016 Costituzione GTML Parco Simbruini

Il percorso dell'AAAL nel 2017

-  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
-  Aprile 2017 - 1° corso per Addetto alla Sorveglianza Areale Protetto
-  2017 - Valle del Velino, 7 comuni sostengono il progetto

Formazione apicoltori GTML e condivisione modalità di valutazione 2016

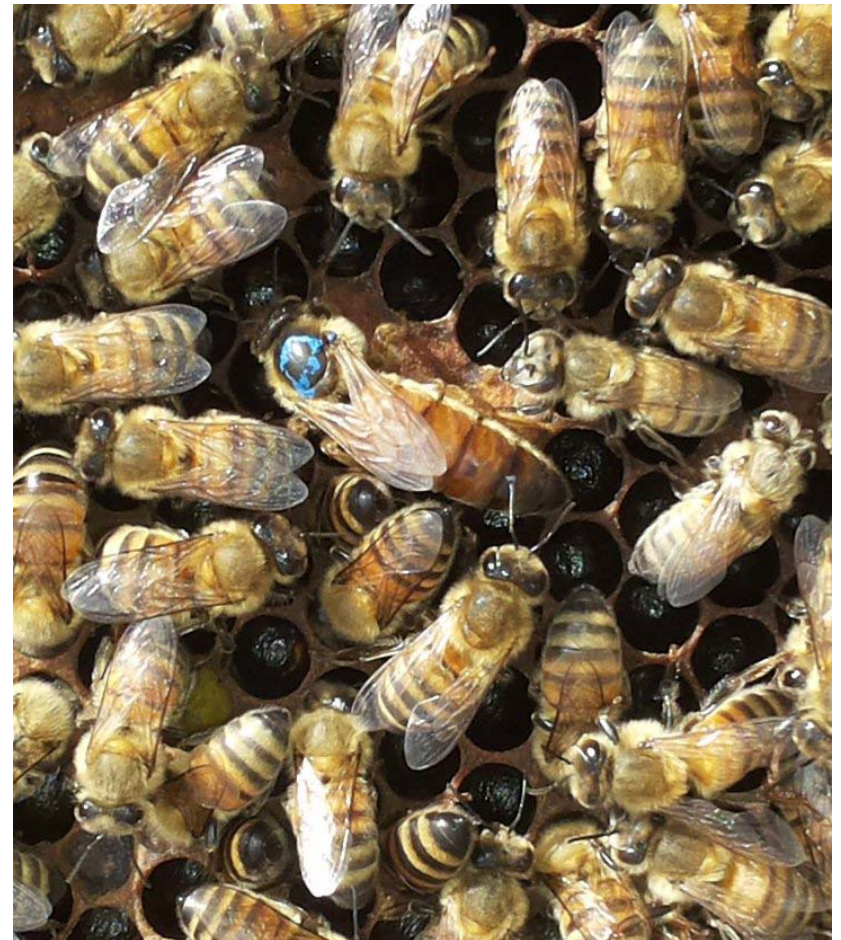


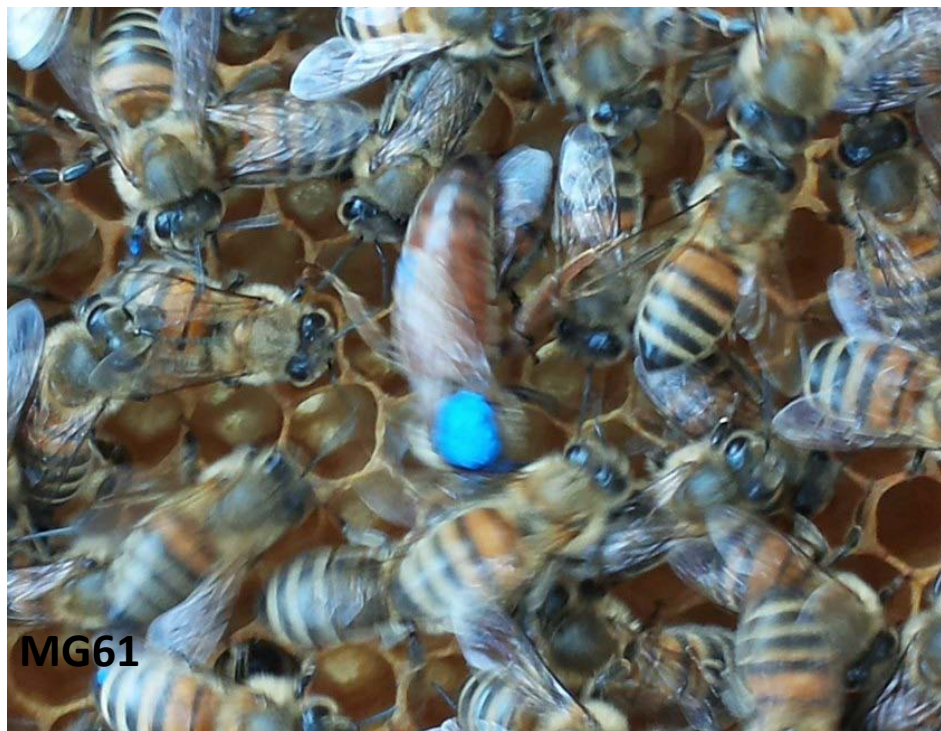


Corso formazione Addetto alla Sorveglianza areale protetto 2017

Le regine





F037TOG01 e F03737A05





Il Piano di campionamento 2017

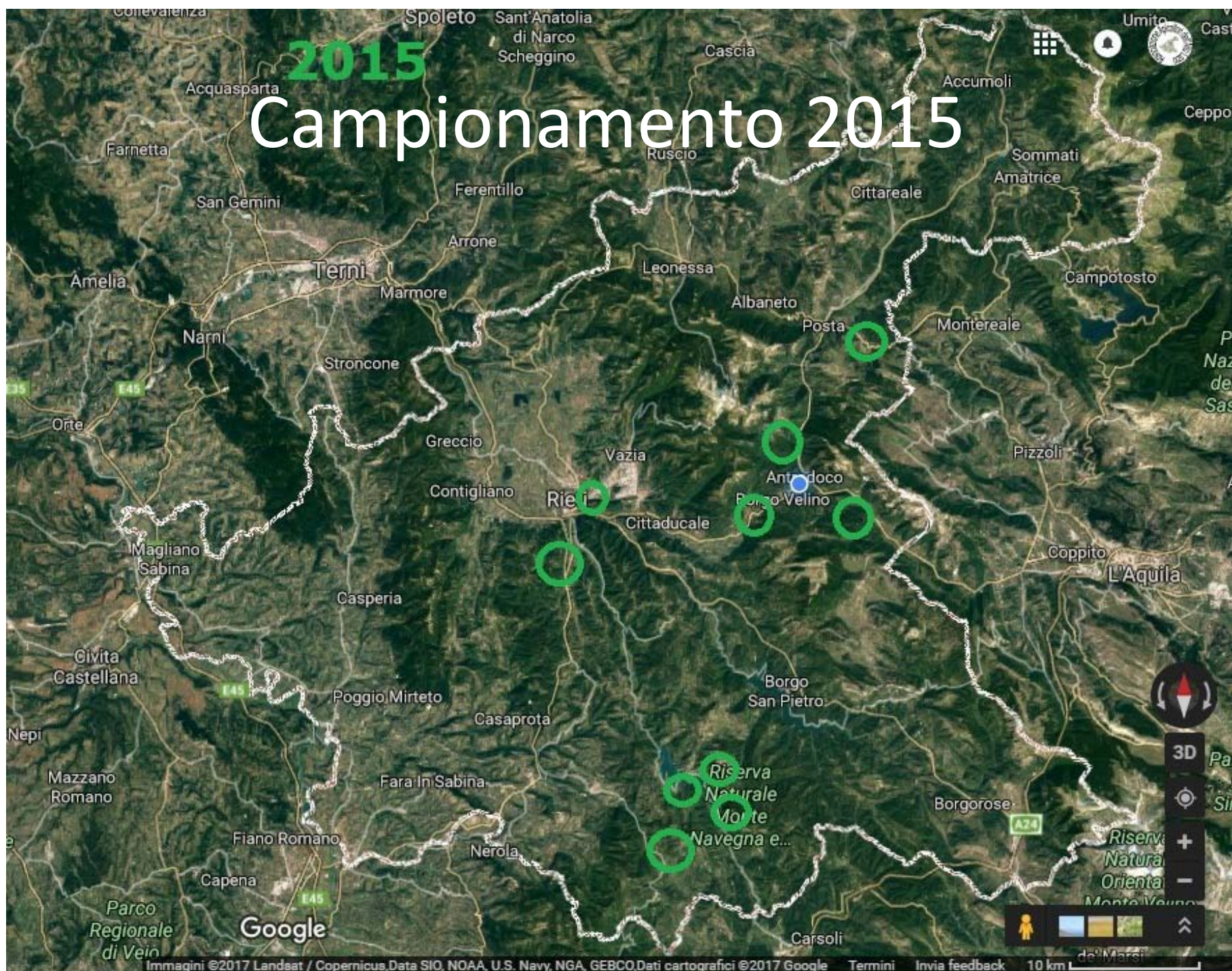
Le analisi morfometriche sono state effettuate dal CREA-API di Bologna e il monitoraggio effettuato nel 2017 ha avuto 4 linee d'azione:

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

2014 Campionamento



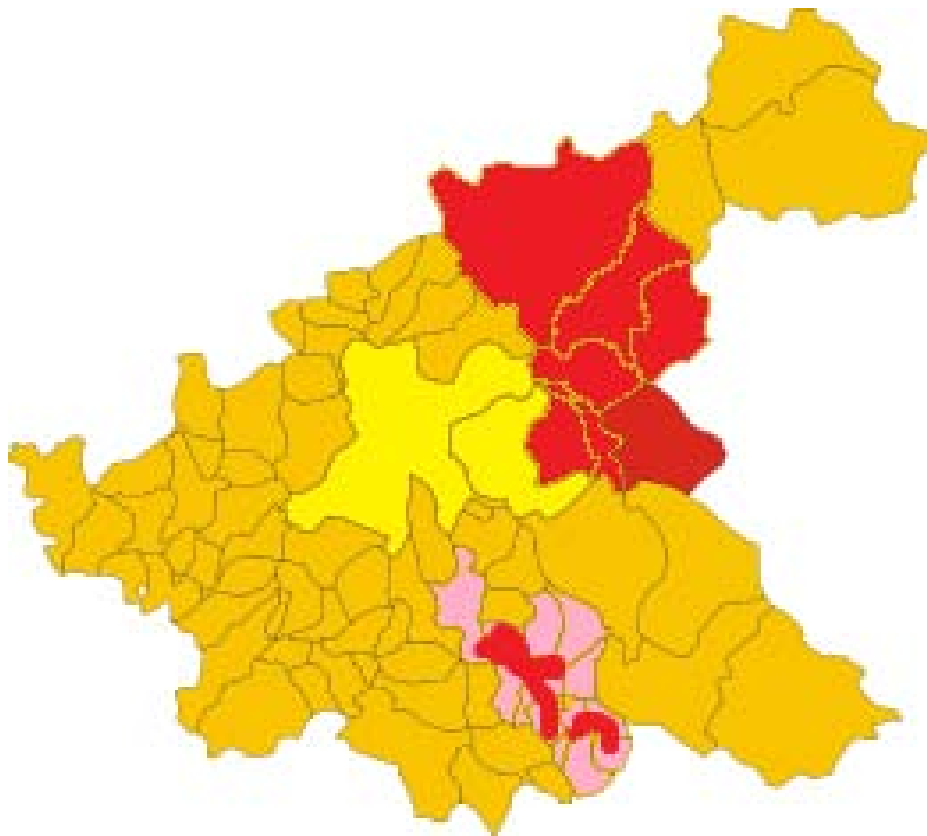
2015 Campionamento



Progetto Miglioramento Territoriale Ligustica

		2013	2014	2015	2016	2017	
Soci AAAL apicoltori aderenti GTML		10	14	19	25	35	
Soci AAAL apicoltori aderenti GTML - allevamento in selezione		0	0	0	1	2	
Regine certificate Apis mellifera ligustica		nd	3	16	18	25	
Regine Apis mellifera ligustica certificate / Campionate %		nd	27	100	90	80	
Enti territoriali in tutela		0	0	1	4	7	
Tutela	Campionamento territoriale	Areali "integri"	nd	1	5	14	18
		Areali inquinati	nd	4	1	2	3
		Areali sospetti	nd	nd	3	2	0
		Areali bonificati	nd	0	3	2	0
		Areale SdF - n° inquinamenti	nd	nd	0	1	0
		SdF - validazione processo	nd	nd	nd	nd	1
	Piano provinciale sostituzione regine	Apicoltori coinvolti	nd	nd	22	37	16
		Apicoltori sostituzione totale	nd	nd	2	3	1
		Sostituzioni richieste	nd	nd	367	107	76
		Sostituzioni effettuate	nd	nd	119	68	37
Valutazione e Miglioramento genetico	Tendenza alla sciamatura		nd	nd	nd	X	nd
	Docilità		nd	nd	nd	X	X
	Tenuta favo		nd	nd	nd	nd	X
	Rapporto scorte vive / morte		nd	nd	nd	nd	X
	Produttività		nd	nd	nd	nd	X
	Ripresa primaverile		nd	nd	nd	nd	nd
	Vitalità della covata		nd	nd	nd	nd	nd
	Qualità della covata		nd	nd	nd	nd	nd
	Istinto igenico		nd	nd	nd	nd	nd
Epoca di blocco di covata		nd	nd	nd	nd	nd	

Aree con divieto d'introduzione di razze diverse dall'Apis mellifera ligustica








Area Protetta	Comune	Km2	Riferimento
RNR Cervia		35,63	Delibera CS 24 2015
	Antrodoco	63,9	Delibera CC 25 2017
	Borbona	47,96	Delibera CC 8 2017
	Leonessa	204,04	Delibera CC 40 2017
	Posta	66,01	Delibera CC 17 2017
	Micigliano	36,85	Delibera CC 06 2017
	Castel Sant'Angelo	31,27	Delibera CC 45 2017
	Borgo Velino	18,29	Delibera CC 29 2018
	Cittaducale	71,25	Calendarizzato cc
	Rieti	206,46	In esame
TOTALI PROVINCIA RIETI		575 (781,66)	

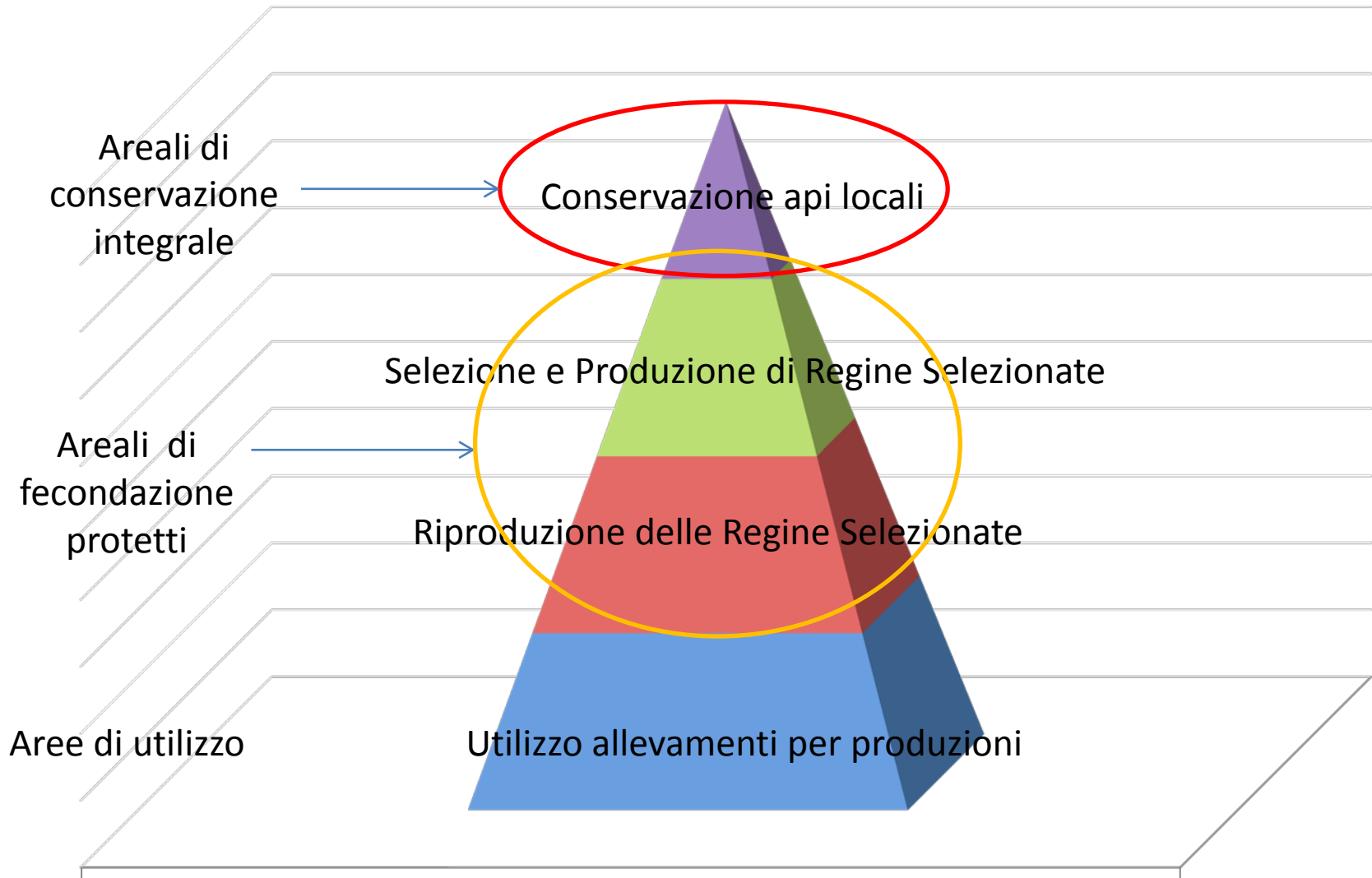
Intanto....

- ❁ Codice Penale - LEGGE 22 maggio 2015, n. 68 - Art. 452-bis. (Inquinamento ambientale). - E' punito con la reclusione da due a sei anni e con la multa da euro 10.000 a euro 100.000 chiunque abusivamente cagiona una compromissione o un deterioramento significativi e misurabili: 1) delle acque o dell'aria, o di porzioni estese o significative del suolo o del sottosuolo; 2) di un ecosistema, della biodiversità, anche agraria, della flora o della fauna. Quando l'inquinamento e' prodotto in un'area naturale protetta o sottoposta a vincolo paesaggistico, ambientale, storico, artistico, architettonico o archeologico, ovvero in danno di specie animali o vegetali protette, la pena e' aumentata.
- ❁ Regione Lazio – Settembre 2017 - ARSIAL Commissione Tecnica ha espresso parere positivo all'iscrizione dell'Apis mellifera ligustica nel Registro Volontario Regionale previsto dalla L.15/2000
- ❁ Carta di San Michele all'Adige
- ❁ **Unione Europea – Marzo 2018 - Parlamento Europeo ha approvato la risoluzione P8_TA-PROV(2018)0057 in cui, tra gli altri aspetti, si fa espressa richiesta di adottare strumenti, anche legislativi, per la tutela delle popolazioni locali di api. (art. 20, 22, 23 e 31)**

Cosa stiamo dimostrando?

-  Gli apicoltori devono, vogliono e sono in grado di operare autonomamente il miglioramento degli allevamenti.
-  Le popolazioni locali di ligustica esistono ancora in purezza, basta volerle trovare.
-  La ligustica può essere conservata senza finanziamenti particolari.
-  Geneticamente gli areali possono essere risanati.
-  Conservare la ligustica conviene.

Modello filiera apistica sostenibile



Il nostro supporto e la nostra esperienza sono
a disposizione per
chiunque intenda salvaguardare l'ape italiana,
l'*Apis mellifera ligustica* (Spinola 1806)

www.apicoltorialtolazio.it

info@apicoltorialtolazio.it

<https://www.facebook.com/groups/81163291406/>