



crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

Mappa delle sedi

PROGETTO PROPOSTO



12 Centri di Ricerca
28 sedi e 10 laboratori

- GB** Genomica e Bioinformatica
- AA** Agricoltura e Ambiente
- DC** Difesa e Certificazione
- IT** Ingegneria e Trasformazioni agroalimentari
- AN** Alimenti e Nutrizione
- PB** Politiche e Bioeconomia
- ZA** Zootecnia e Acquacoltura
- FL** Foreste e produzioni Legnose
- CI** Cerealicoltura e colture Industriali
- VE** Viticoltura ed Enologia
- OF** Orticoltura e Florovivaismo
- CA** Colture Arboree



crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria

[UNITÀ DI RICERCA DI APICOLTURA E BACHICOLTURA]

Consistenza: la più grande azienda agricola italiana con circa 330.000 mq di superficie sviluppata in fabbricati;



86 aziende di proprietà (+15 dal demanio) collocate in 18 diverse regioni, per un totale di oltre 5.335 ettari di superficie fondiaria



Mantenimento delle collezioni di specie e di varietà animali e vegetali, molte delle quali a rischio di estinzione, che costituiscono un patrimonio di elevato pregio per la conservazione della biodiversità



1400 dipendenti di cui 2/3 ricercatori



Il CREA ha competenze scientifiche e capacità sperimentali nelle principali filiere agricole:

- lattiero casearia
- vitivinicola
- olearia
- frutticola
- orticola
- agrumicola
- cerealicolo e foraggero
- florovivaistica
- legno e colture industriali
- processi dell'agroindustria

Il CREA possiede Centri specializzati in importanti settori scientifici :

- l'ingegneria agraria
- la climatologia e meteorologia
- l'entomologia e patologia
- la genomica e breeding
- la pedologia
- le foreste ed il territorio

Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente

Sedi			
Bari			
Bologna			
Roma			
Firenze			
Sedi di provenienza			
Roma (CRA-RPS)	Relazioni pianta-suolo		
Roma (CRA-CMA)	Climatologia		
Roma (INEA)	Economia Agraria		
Firenze (CRA-ABP)	Pedologia		
Bari (CRA-SCA)	Sistemi culturali in ambienti caldo aridi		
Bologna (CRA-CIN)	Culture industriali		
Bologna (CRA-API)	Apicoltura e Bachicoltura		
Struttura del personale			
Ricercatori		72	
Tecnologi		5	
Area tecnica		67	
Area amministrativa		38	
TOTALE		182	
Mission			
Il Centro si occupa della caratterizzazione e modellizzazione spazio-temporale degli agro-ecosistemi attraverso approcci interdisciplinari, con attività prevalenti nel settore agronomico dell'intensificazione sostenibile delle produzioni, della gestione efficiente delle risorse naturali (acqua, suolo, insetti utili e microrganismi) e con particolare riferimento alle relazioni tra sistemi di coltura, conservazione dei suoli, cambiamenti climatici (adattamento e mitigazione) e monitoraggio dell'ambiente.			

[UNITÀ DI RICERCA DI APICOLTURA E BACHICOLTURA]

CREA-API

RICERCA

Miglioramento genetico e studio popolazioni

Api: caratterizzazione, selezione, conservazione
Bachi: produzione, efficienza nutrizionale/transgenesi, conservazione risorse genetiche

Patologia

Api: microbica e parassitologica
Bachi: microbica e virale, inquinanti

Valorizzazione prodotti

Api: caratterizzazione prodotti; origine geografica e botanica

Nutraceutica

Api e bachi: alimentazione, cosmesi, farmaceutica

Rapporto api - ambiente

Api: impollinazione, pesticidi, altri Apoidei, Rapporto api-clima-flora-patogeni

Gelso:

biomassa, frutta, ambiente, conservazione risorse genetiche e mercato

SERVIZI

Analisi API

Servizio analisi da clienti
Api e covata patologia, razza,
Prodotti: melissopalinologiche, residui, sensoriale, microb. e chimiche

Analisi BACHI

Servizio analisi da clienti
seme-bachi per assenza malattie ereditarie,
analisi merceologiche seta

Vendita

dieta, semebachi, larve, bozzoli, assistenza tecnica bachicoltori,
centro d'incubazione ed ammasso bozzolo, miele

Divulgazione e formazione

Libri, opuscoli, corsi, convegni ecc.

Consulenza e progetti a richiesta

Prove di campo, caratterizzazione
mieli Parchi ecc

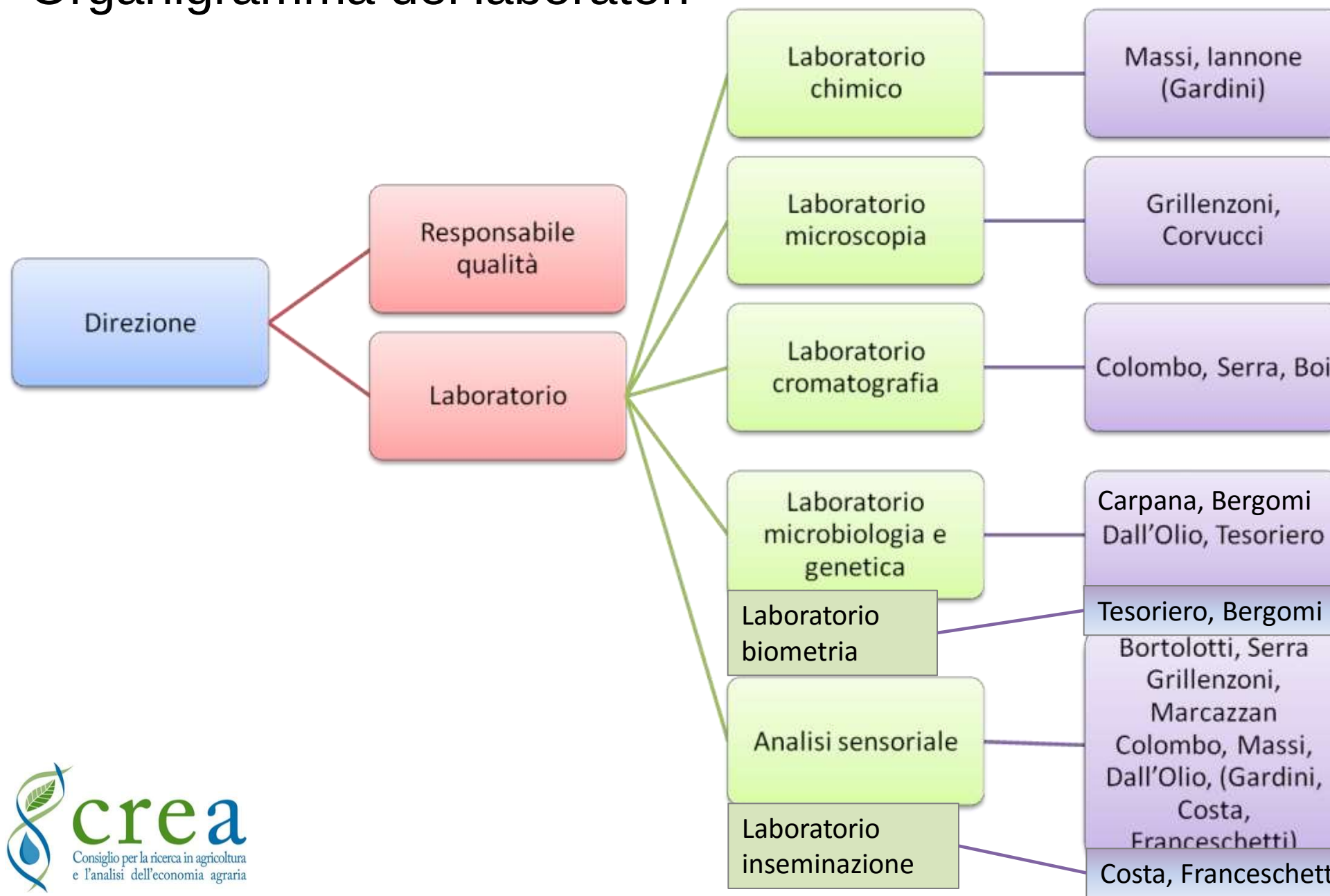
Albi

Gestione Ufficio centrale e attività di segreteria, coordinamento e aggiornamento attività iscritti

Biomonitoraggio ambientale

Progetti CRPV, BeeNet ecc

Organigramma dei laboratori



Ricerche e sperimentazioni

- caratterizzazione genetica e studio di popolazioni
 - *Apis mellifera ligustica* e *Apis mellifera siciliana*
- patologia:
 - caratteri di resistenza alle malattie, VSH
 - studio *in vitro* e *in vivo* di prodotti naturali contro funghi (nosema) e batteri patogeni della covata e delle api adulte
 - metodi di lotta contro la varroosi basati essenzialmente sull'impiego di acaricidi di origine naturale.
 - farmaco-resistenza
- valorizzazione delle produzioni
 - nuovi parametri chimici per la valutazione dei prodotti (furosina, etanolo ecc)
 - caratterizzazione compositiva degli altri prodotti: gelatina reale, cera, polline, propoli
 - controllo dei residui nei prodotti dell'alveare di sostanze utilizzate a scopo farmacologico
- api e ambiente
 - impatto degli agrofarmaci di nuova generazione sulle api

IL MIELE – attività e ricerca CREA-API

L'indicazione dell'**origine botanica e/o geografica** rappresenta uno dei criteri di valorizzazione più semplici, più diffusi, noti e ricercati dal consumatore per il quale sono un'informazione fondamentale circa l'origine del prodotto (etichette).

Tale possibilità è inoltre prevista dalla normativa e sono stati codificati i criteri di verifica e di controllo.



DOP e IGP

IL MIELE - attività e ricerca CREA-API



Studi di caratterizzazione

Indagano e studiano le caratteristiche fisico-chimiche, polliniche e organolettiche



Valorizzazione (DOP)

Promozione

Controllo e protezione



Laboratorio di analisi

Prodotti dell'alveare



Il Laboratorio del CREA-API è accreditato da **ACCREDIA** (ex SINAL) sin dal 1998 (accreditamento n. 0196).

- 12 prove accreditate sulla base della conformità alla norma internazionale ISO/IEC 17025
- Sistema Qualità ispirato alla norma UNI EN CEI ISO 17025 con garanzia di competenza tecnica e imparzialità

Utenti:

imprese e associazioni apistiche, aziende invasettatrici, grande distribuzione, uffici pubblici quali Dogane, A.U.S.L., Ispettorato Repressione Frodi, Tribunali, NAS, Province ecc.

1600 campioni all'anno e 6000 determinazioni analitiche:

caratteristiche compositive, organolettiche, microscopiche e microbiologiche

residui di pesticidi e di sostanze farmacologicamente attive



Controlli analitici

laboratorio accreditato

Rispondenza

origine botanica e geografica, marchi DOP

Qualità

Caratteristiche sensoriali, di freschezza e conservabilità

Salubrità

residui da inquinamento ambientale e da trattamenti

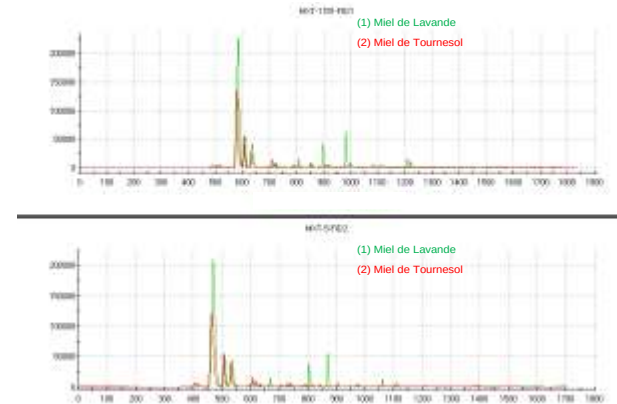
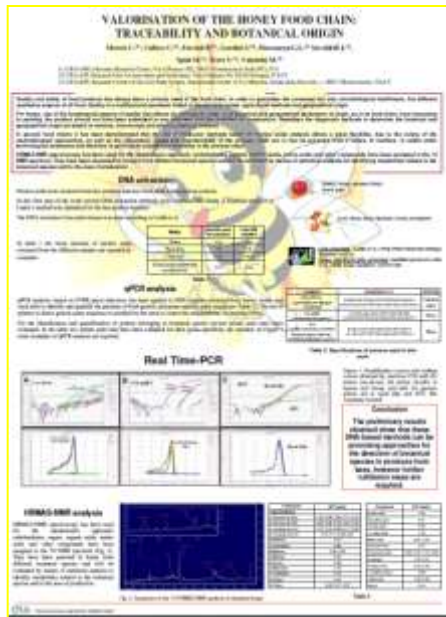
Genuinità / Frodi

dichiarazione botanica, dichiarazione geografica
presenza di sciroppi zuccherini



IL MIELE – attività e ricerca CREA-API

Studi di nuove metodiche per la tracciabilità, caratterizzazione e controllo (Naso elettronico - PCR - NMR - Raman)



Gestione di Albi di esperti

- *Albo nazionale degli allevatori di api italiane (ex api regine)*

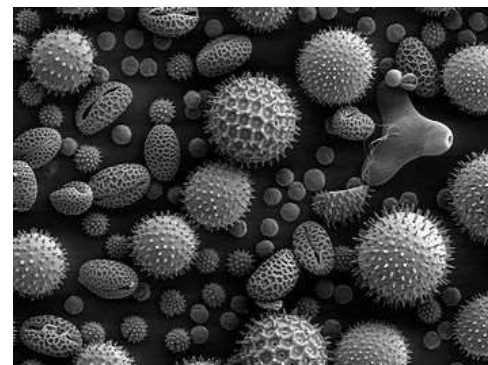
(D.M. n. 20984 del 10/3/97 e successive modifiche);

- *Albo nazionale degli esperti in analisi sensoriale del miele*

(D.M. n. 21547 del 28/5/99)

- *Albo nazionale degli esperti in melissopalinologia*

(D.M. n. 21547 del 28/5/99)



Corsi: argomenti

- Corso di analisi sensoriale (I, II e III livello)
- Corso di introduzione all'analisi melissopalinologica
- Corso per esperti apistici
- Corso di aggiornamento in patologia delle api
- Corso pratico di allevamento delle api regine
- Selezione e inseminazione strumentale delle api regine
- Corso di aggiornamento per veterinari: “Aspetti igienico-sanitari dell'allevamento delle api”
- Biomonitoraggio ambientale: tecniche di impiego delle api come indicatori biologici
- L'autocontrollo e il sistema HACCP nella produzione di miele
- L'apicoltura biologica

Risorse tecnologiche e strutturali

Apiari



Località	N. alveari
Bologna (sede)	40
S. Giovanni in Persiceto (BO)	20
Castelfranco Emilia (MO)	35
Reggio Emilia e provincia	100
Roma (laboratorio)	70

Sezione di bachicoltura di Padova



193 razze di bachi da seta provenienti da Cina, Bulgaria, Francia ecc