

# **“L'IMPORTANZA DEL MIGLIORAMENTO GENETICO”**

**Dr. Giulio Loglio**  
**ASL di Bergamo**  
**[gloglio@asl.bergamo.it](mailto:gloglio@asl.bergamo.it)**



**L'APICOLTURA ITALIANA,  
PER QUANTO RIGUARDA  
L'ASPETTO GENETICO, STA  
VIVENDO UN PERIODO DI  
“COMODA ANARCHIA”**

- **L'APICOLTORE PUO' FARE QUELLO CHE VUOLE**
- **CI SONO NORME INADEGUATE: “POCHE IDEE MA BEN CONFUSE”**
- **CHI DOVREBBE FAR RISPETTARE LE NORME NON INTERVIENE (?)**
- **GLI ISTITUTI DI RICERCA NON SONO INTERESSATI, INCENTIVATI E MOTIVATI**

# The THREE WISE MONKEYS OF NIPPON.



SPEAK  
NO EVIL.



SEE  
NO EVIL.



HEAR  
NO EVIL.

**DA ANNI SI CONTINUA A  
PARLARE, PARLARE, PARLARE  
DI COME SIA IMPORTANTE  
SALVAGUARDARE L'APE ITALIANA E  
GLI ECOTIPI LOCALI**

**PURTROPPO SONO IN POCHI A CREDERCI!  
GLI ALLEVATORI DI API REGINE SONO UNA  
GOCCIA NEL MARE**

**(ANCHE SE LO FANNO PER UN GIUSTO  
RITORNO ECONOMICO)**

**CHI ALLEVA E SELEZIONA CON  
PROFESSIONALITA' API REGINE  
E' UNA RICCHEZZA PER L'ITALIA  
E DOVREBBE POTER CONTARE**

- SULLA COLLABORAZIONE DI  
ISTITUTI DI RICERCA PUBBLICI**
- SULLA DISPONIBILITA' DI  
TERRITORI**
- SU NORME CERTE**

**IL PROGETTO  
ATTUATO A  
BERGAMO NEL  
2012 HA  
FUNZIONATO  
ANCHE SENZA  
MIGLIORAMENTO  
GENETICO.**

**MI HANNO DETTO CHE  
POSSO CAMMINARE LO  
STESSO**



SI PUO'  
FARE  
SELEZIONE  
GENETICA  
SENZA  
CADERE  
NEL  
FANATISMO!

E' FONDAMENTALE LA PUREZZA  
DELLA RAZZA: PER OTTENERLA  
AFFIDATEVI A PERSONALE DI  
PROVATA ESPERIENZA



**VALORIZZARE  
LA  
BIODIVERSITA'  
DELLE DIVERSE  
RAZZA**





**L'ITALIA HA CONDIZIONI  
CLIMATICHE MOLTO  
DIVERSE**

**SELEZIONARE  
GLI ECOTIPI LOCALI,  
DI UNA SPECIFICA RAZZA,  
CHE MEGLIO SI ADATTANO A  
UN TERRITORIO**

# “IL RUOLO DEGLI ISTITUTI DI RICERCA”

- INDIVIDUARE IN OGNI TERRITORIO I CEPPI DI API, DI UNA SPECIFICA RAZZA, PORTATRICI DI “CARATTERI POSITIVI”
- SVOLGERE ANALISI BIOMETRICHE E GENETICHE (MAPPATURA DEL TERRITORIO)
- INSEGNARE A SFRUTTARE LE POTENZIALITA' DELLA FECONDAZIONE ARTIFICIALE
- GESTIRE ED ELABORARE I DATI RACCOLTI UTILIZZANDO UNO SPECIFICO PROGRAMMA INFORMATIZZATO
- SEGUIRE I CAMBIAMENTI CLIMATICI.

# “IL RUOLO DEI PRODUTTORI DI CELLE REALI”

- PRODURRE CELLE REALI OTTENUTE, MEDIANTE TRASLARVO, DA REGINE SELEZIONATE INDIVIDUATE DAGLI ISTITUTI DI RICERCA
- GESTIRE LA DISTRIBUZIONE DELLE CELLE REALI AGLI APICOLTORI DI UN DETERMINATO TERRITORIO COLLABORANDO CON LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

# “IL RUOLO DEGLI APICOLTORI”

- RITIRARE ED UTILIZZARE LE CELLE REALI IN BASE A SPECIFICHE INDICAZIONI
- RACCOGLIERE I DATI SU APPOSITE SCHEDE FORNITE DAGLI ISTITUTI DI RICERCA

# “IL RUOLO DELLE ASSOCIAZIONI APISTICHE”

- COORDINARE SUL TERRITORIO I VARI INTERVENTI
- FARE EDUCAZIONE ED INFORMAZIONE



**ATTENZIONE ALLA  
SELEZIONE SPINTA  
CHE PORTA  
ALL'IMPOVERAMENTO  
GENETICO**

**E' ORA CHE GLI APICOLTORI, I PRODUTTORI  
DI CELLE REALI E GLI ISTITUTI DI RICERCA  
“FACCIANO SISTEMA”  
SE VOGLIONO RIACQUISTARE CREDIBILITA'**



# **PERCHE' UTILIZZARE CELLE REALI E NON REGINE GIA' FECONDE?**

- **CONTENERE I COSTI**
- **PERMETTERE DI ATTUARE UN'EFFICACE  
PROFILASSI CONTRO LA VARROA**
- **DISTRIBUIRE IN POCO TEMPO UNA NOTEVOLE  
QUANTITA' DI MATERIALE GENETICO DI OTTIMA  
QUALITA' NEGLI APIARI DI VASTI TERRITORI**
- **EVITARE L'IMPOVERIMENTO GENETICO**

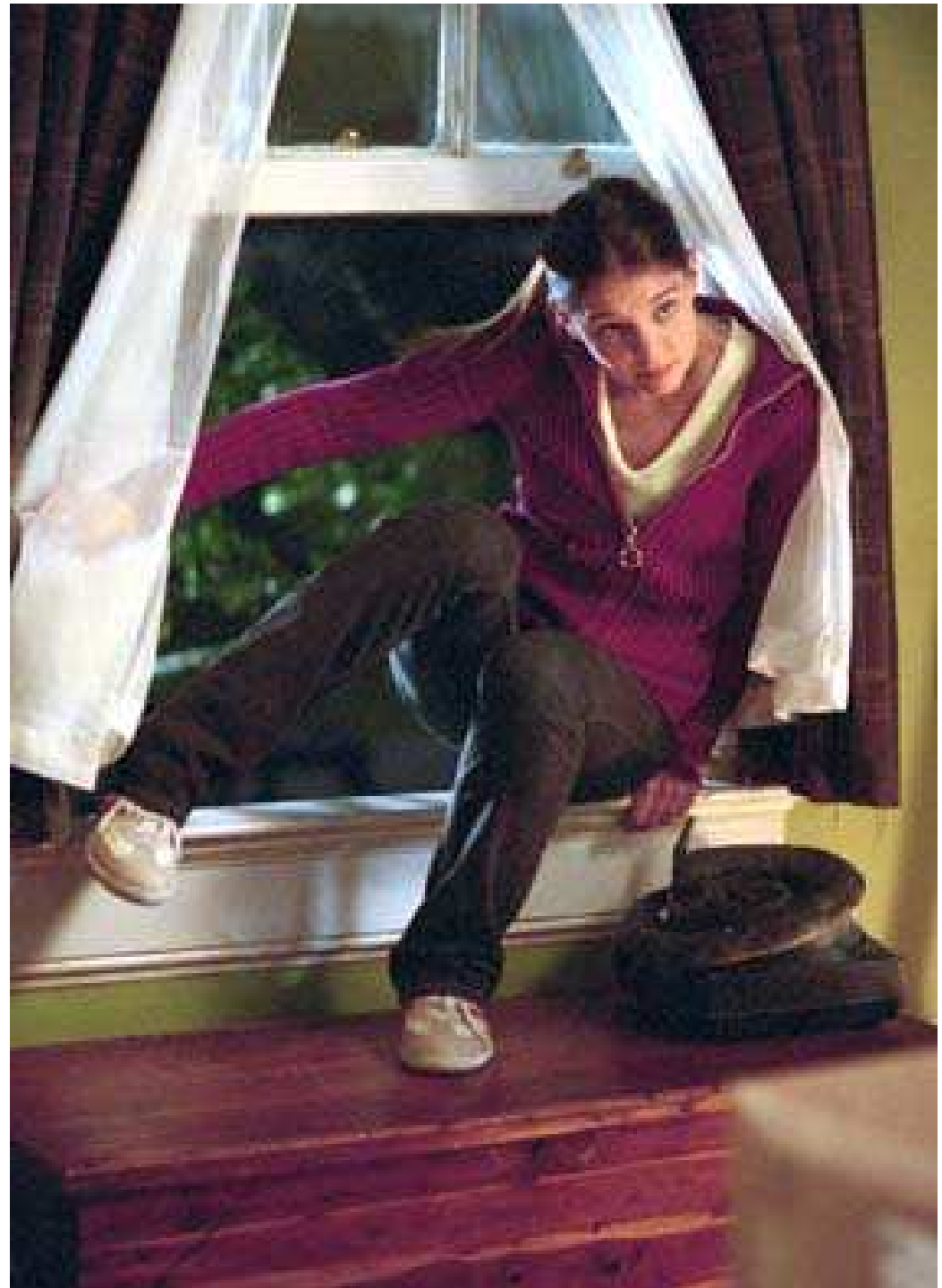
# **METODO DELLA SOSTITUZIONE PROGRESSIVA**



**IN UN TERRITORIO LA CONTINUA  
INTRODUZIONE DI MATERIALE GENETICO DI  
ELEVATA QUALITA' PORTA  
PROGRESSIVAMENTE ALLA SCOMPARSA  
DEGLI IBRIDI DI QUEL TERRITORIO**

**TUTTO DEVE AVVENIRE  
SENZA CREARE  
PROBLEMI AGLI  
APICOLTORI CHE  
POTREBBERO NON  
CAPIRE COSA SI STA  
FACENDO.**

**DICE IL SAGGIO : “SE  
NON PUOI ENTRARE  
IN CASA DALLA  
PORTA ENTRA DALLA  
FINESTRA: E’ UN  
MODO DIVERSO PER  
RAGGIUNGERE LO  
STESSO SCOPO”**



# INTERROMPERE LA PESSIMA PRATICA DI SFRUTTARE IL LUSSUREGGIAMENTO DEGLI IBRIDI DI PRIMA GENERAZIONE



# A LUNGO ANDARE ECCO IL RISULTATO DELL'IBRIDAZIONE "SELVAGGIA"



**ANCH'IO SONO  
UNA REGINA F?**

# **E I CONTRIBUTI SERVONO?**

**SI !**

- PER GLI ISTITUTI DI RICERCA**
- PER IL MATERIALE DA CONSUMO**
- PER LE INCUBATRICI**



**UN METODO DI LARGO  
RESPIRO ALLA PORTATA  
DI TUTTI GLI APICOLTORI**

# DIVISIONE DELLE FAMIGLIE



FAVI CON  
API E  
COVATA

SCIAME CON  
REGINA  
VECCHIA  
SENZA  
COVATA



**ALVEARE MADRE CON REGINA  
VECCHIA, MOLTE API, SENZA  
COVATA**



**CON I FAVI CON  
COVATA SI  
PREPARANO ...**



**TANTI, TANTI NUCLEI ORFANI**  
**(RICORDARSI DI NUMERARLI)**





**DOVE INSERIRE  
CELLE REALI  
“SELEZIONATE”**

**COSA SUCCEDDE**

**LA REGINA VECCHIA CONTINUA  
A DEPORRE**

**NEL FRATTEMPO NASCE UNA  
REGINA NUOVA E LA COVATA  
SFARFALLA ....**



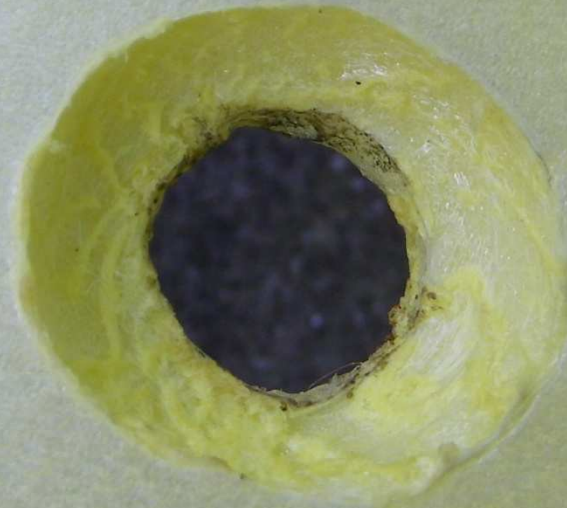
**RENDENDO PIU' EFFICACI I  
TRATTAMENTI  
PROGRAMMATI CONTRO LA  
VARROA**



**COME INSERIRE NEI NUCLEI  
ORFANI CELLE REALI SENZA  
FATICA E PERDITA DI TEMPO**



**IN UNA TAVOLETTA DI  
POLISTIRENE SI PRATICA UN  
FORO SVASATO CON UN FERRO  
ROVENTE**



**NEL FORO SI INSERISCE LA CELLA  
REALE, MEGLIO SE PROTETTA  
CON CARTA STAGNOLA**



**LA CELLA REALE SPORGE NELLA  
PARTE INFERIORE DELLA TAVOLETTA**



**IL SUPPORTO EVITA CHE LE  
CELLE REALI MOLTO LUNGHE  
POSSANO TOCCARE LE STECCHE  
PORTAFAVO**



**SI APPOGGIA LA TAVOLETTA CON  
LA CELLA REALE SOPRA IL FORO  
DI NUTRIZIONE**



**SI DEVE PROTEGGERE LA  
CELLA REALE DAL FREDDO MA  
ANCHE DAL CALDO !**



**TAVOLETTA DI  
POLISTIRENE  
PER EVITARE  
ALLA CELLA  
REALE SBALZI  
DI  
TEMPERATURA**

**CELLA REALE  
INSERITA E  
PROTETTA  
DAL CALDO E  
DAL FREDDO**

**CELLA REALE  
INSERITA MA  
NON ANCORA  
PROTETTA**



**CELLA REALE  
NON PROTETTA**



**IN ESTATE LA  
TEMPERATURA SOTTO  
I TETTI IN LAMIERA  
NON VENTILATI**

**E' ELEVATA:**

**ATTENZIONE A NON  
CUOCERE LE PUPE  
DELLE CELLE REALI**



**53,2°C**

**L'APICOLTORE RITIRA LE CELLE  
REALI CONSERVATE  
NELL'INCUBATRICE**



A dark, atmospheric photograph of a rainy scene. A tree's branches are silhouetted against a grey, overcast sky. A street lamp is visible in the background, its light reflecting on the wet pavement. The entire scene is covered in raindrops, creating a sense of depth and texture.

**TRASPORTA LE CELLE REALI CON UN  
CONTENITORE TERMOSTATATO**

**HA LA POSSIBILITA' DI INSERIRE LE CELLE  
REALI NELLE FAMIGLIE ORFANE SENZA  
ESSERE VINCOLATO DALLE  
CONDIZIONI CLIMATICHE**

A close-up photograph showing a person's hand holding a piece of yellow foam above a circular metal grate. The grate is placed on a light-colored, textured surface. Several bees are gathered on the grate, with one bee positioned directly under the foam. The text 'PER SAPERE SE LA REGINA E' NATA BASTA SOLLEVARE LA TAVOLETTA' is overlaid in red, bold, capital letters across the center of the image.

**PER SAPERE SE LA REGINA E'  
NATA BASTA SOLLEVARE LA  
TAVOLETTA**

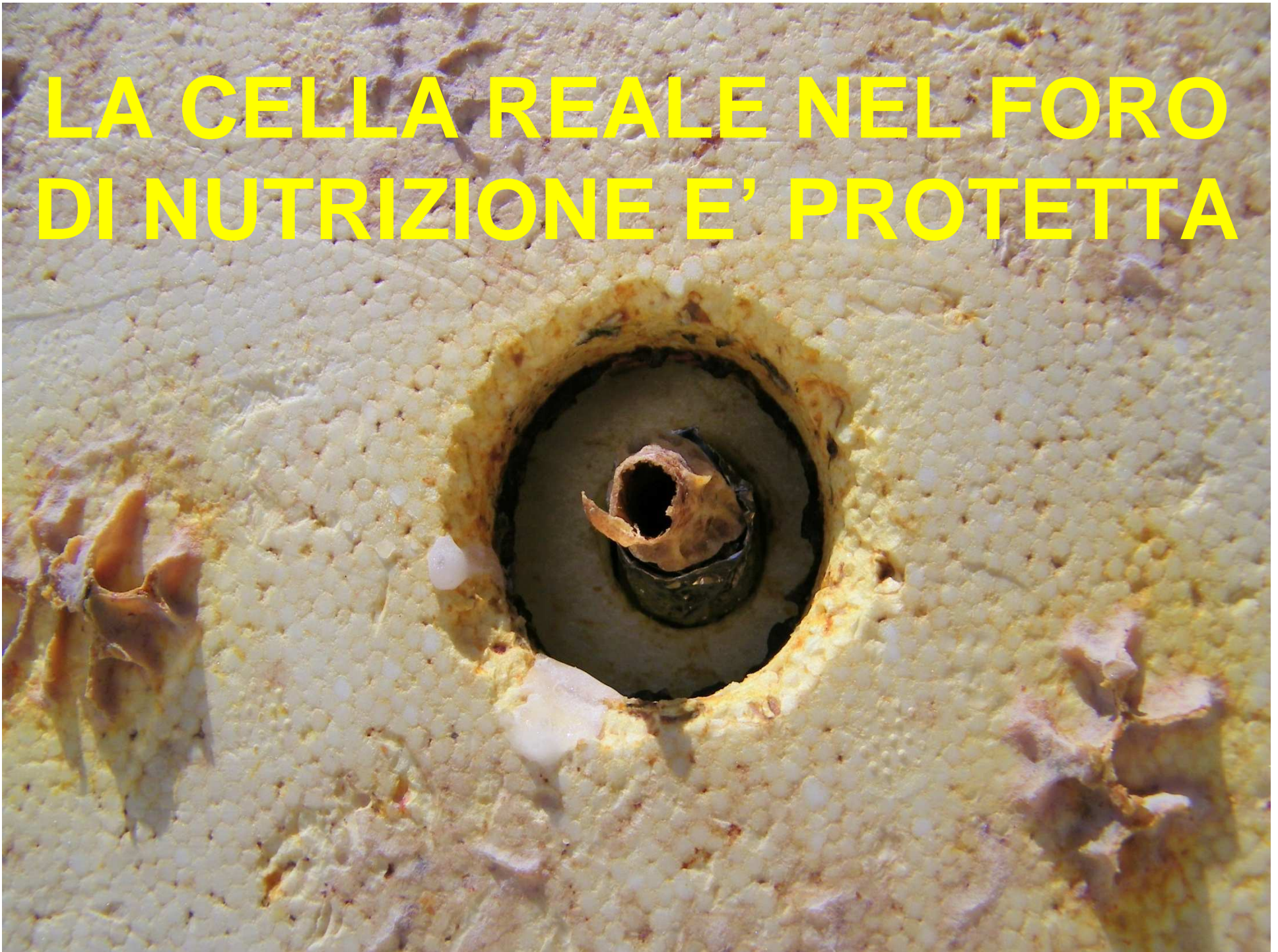


**OPERCOLO ROSICCHIATO DALLA  
REGINA PER SFARFALLARE E ANCORA  
ATTACCATO ALLA CELLA REALE**

# **LA NUOVA REGINA E' NATA**



**LA CELLA REALE NEL FORO  
DI NUTRIZIONE E' PROTETTA**



**LA CELLA REALE DAL FORO  
DI NUTRIZIONE SPORGE POCO**



**IN MOLTI SANNO PRODURRE CELLE REALI.**

**MA NON TUTTE LE CELLE REALI  
SONO DI BUONA QUALITA'.**



**E LA QUALITA' GENETICA DELLE  
NUOVE REGINE CHI LA VALUTA?  
LASCIAMO QUESTO LAVORO A CHI  
LO SA FARE!**



The background of the slide is a photograph of several wooden beehives mounted on a wall. The hives are made of light-colored wood and have dark, slanted entrances. Numerous bees are visible flying around and on the hives. The scene is outdoors, with green foliage and a blue metal pole visible in the background.

**SONO INTERESSATE  
ALL'ARGOMENTO LE  
FACOLTA' DI:**

**-MEDICINA VETERINARIA**

**-AGRARIA**

**DELL'UNIVERSITA'  
STATALE DI MILANO**

A photograph of a wooden structure, possibly a birdhouse or a small shed, partially covered by a large, leafy vine. The structure is built on a stone foundation and has several small, light-colored boxes (likely birdhouses) attached to its side. The scene is set on a grassy hillside with trees in the background.

**GRAZIE A TUTTI PER  
L'ATTENZIONE**