



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



UO-PC-DIPROVES
WP4: SERVIZI REGOLATORI –
IMPOLLINAZIONE
ILARIA NEGRI



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

TASKS



Task 4.1 (M1-24)

Area altamente urbanizzata del Comune di Parma (zona industriale SPIP) e area verde controllo.

Valutare la biodiversità delle piante pollinifere bottinate da *Apis mellifera*



Valutare la biodiversità delle piante nettariifere bottinate da *Apis mellifera*





UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

TASKS



Campionamento di granuli
pollinici dalle tasche delle
bottinatrici e analisi
palinologica



Campionamento di melari
prodotti dalle stesse
bottinatrici e analisi
palinologica sul miele



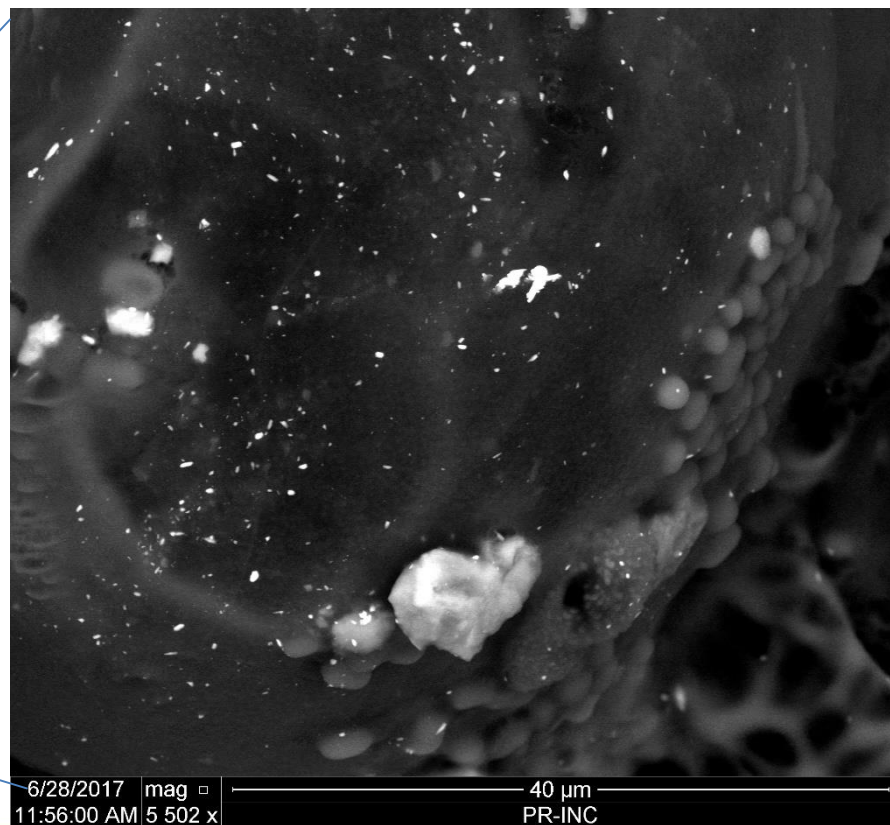
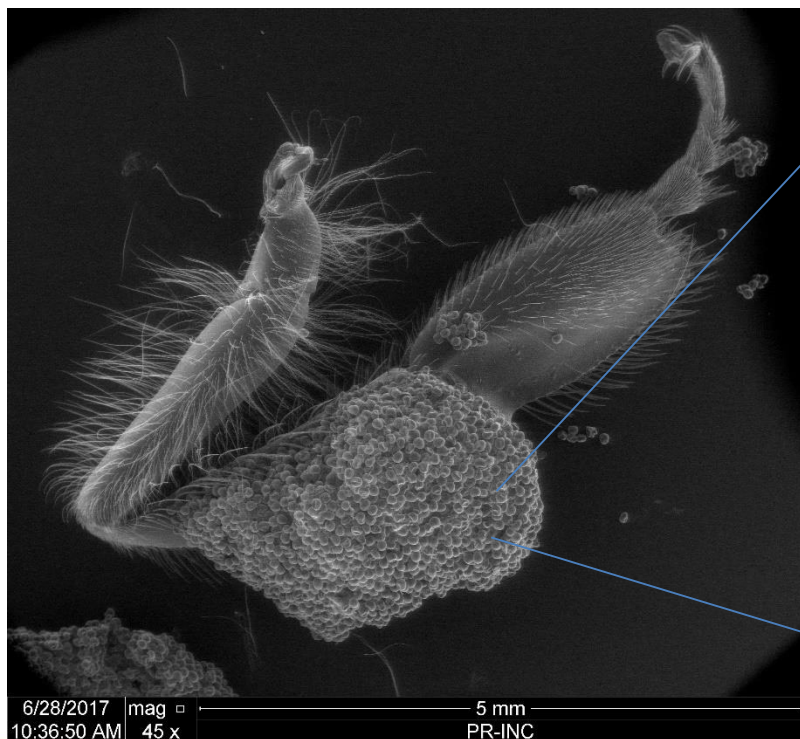


UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

TASKS



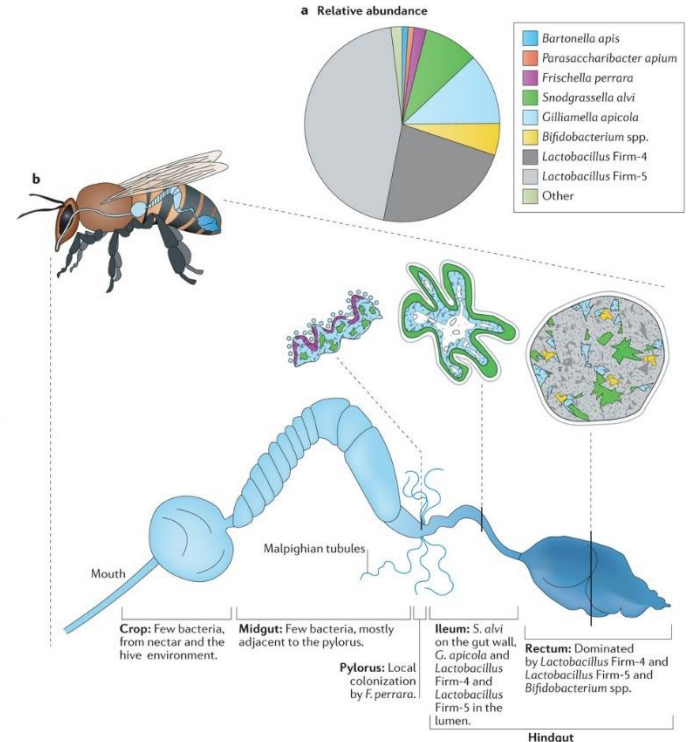
Analisi della contaminazione da polveri inquinanti sui granuli pollinici (e sulla frazione insolubile del miele) con SEM/EDX e caratterizzazione dimensionale, morfologica e chimica (fasi mineralogiche) dei PM.





Con Edoardo e Giorgia

Dissezioni di intestini da bottinatrici per analisi delle comunità microbiche.





REPORT		LINEE GUIDA
Analisi palinologiche su polline e miele.	Biodiversità delle essenze nettariifere e pollinifere in condizioni di alto e basso impatto, anche in considerazione dei cambiamenti climatici.	<ul style="list-style-type: none">• Rafforzare la presenza delle essenze nettariifere e pollinifere esistenti;• Aumentarne la biodiversità -> BENEFIT ULTERIORI: aumento della biodiversità generale, aumento dei siti rifugio e di alimentazione di altri impollinatori e ricadute positive sugli altri servizi ecosistemici.
Analisi della contaminazione da PM su polline e miele.	Stabilire chi emette PM e che cosa emette.	<ul style="list-style-type: none">• Dare «disposizioni» per una migliore gestione delle emissioni (spt. emissioni diffuse).
	Verificare se polline e miele (alimento dell'ape ma anche umano) possono essere contaminati da PM.	
Analisi del microbioma.	Stabilire se i PM possono influire sulla salute delle api (microbioma) attraverso l'alimentazione.	<ul style="list-style-type: none">• Evidenziare un eventuale nesso tra contaminazione alimentare e salute di un organismo modello (correlazione con salute umana).