

Siena, 03/03/2023

**Oggetto: Analisi propoli**

Si riportano di seguito le metodiche, costi e tempi di esecuzione delle analisi su propoli eseguibili presso il nostro laboratorio.

**Metodica UV:**

La metodica prevede una quantificazione titolo di polifenoli e flavonoidi totali dei campioni di propoli; è questa una analisi di base che comunque fornisce un indice di qualità preliminare del prodotto.

- **Quantificazione dei polifenoli mediante metodo di Folin-Ciocalteu con standard esterno (acido gallico).**
- **Analisi spettrofotometrica con registrazione dell'assorbanza a 353 nm con standard esterno (galangina).**

L'analisi è eseguibile solo su materie prime: propoli grezza, macinata, estratto secco o liquido.

**Costo complessivo: 45 euro + IVA per ogni campione.**

Tempi previsti per il completamento delle analisi: **10 giorni lavorativi**

Quantità di campione richiesto per l'analisi: 2 g.

Specifiche richieste: provenienza, eventuale lotto di produzione.



### **Metodica HPLC-DAD**

Questa metodica è il golden standard per l'analisi del profilo polifenolico della propoli e permette non solo di qualificare il prodotto, ma anche di ottenere un puntuale dettaglio quali-quantitativo sui principali costituenti dei prodotti analizzati.

- **Registrazione del profilo cromatografico, identificazione dei costituenti flavonoidici, assegnazione e quantificazione almeno di pinocembrina, galangina, estere feniletilico dell'acido caffeico (CAPE) e quantificazione dei flavonoidi totali espressi come galangina.**

L'analisi è eseguibile su propoli grezza, macinata, estratto secco o liquido e in formulazioni composte, se non presenti interferenze analitiche.

**Costi: 80 euro + IVA per ogni campione.**

Tempi previsti per il completamento delle analisi: **10 giorni lavorativi**

Quantità di campione richiesto per l'analisi: 2 g.

Specifiche richieste: provenienza, eventuale lotto di produzione.

Indirizzo di spedizione campioni:

Prof. Marco Biagi

Dip. di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

Università degli Studi di Siena

Via Laterina, 8

53100 Siena