

SERVIZI E PREZZI

# Food Technology

Laboratorio sui processi e sulle tecnologie alimentari

Libera Università di Bolzano  
Facoltà di Scienze e Tecnologie

Responsabile laboratorio:  
Prof. Matteo Scampicchio

## PARTICLE SIZE ANALYSIS OF FOODS

prezzi IVA escl.

### Determinazione della dimensione delle particelle di alimenti

Costo per campione per l'analisi di un campione disperso in solvente acquoso con Mastersizer 3000 o Zetasizer (Malvern). € 200

## PHYSICAL STABILITY OF FOODS

prezzi IVA escl.

### Determinazione della stabilità di emulsioni con indici cinetici di affioramento, sedimentazione o aggregazione

Costo per campione per l'analisi della stabilità colloidale (ovvero cinetica di affioramento, sedimentazione, aggregazione delle particelle) di un campione liquido non diluito, eseguita con Turbiscan Tower (Formulation) ad una temperatura costante (20-40°C) per 24 h. € 600

Costo per campione per l'analisi delle proprietà di transizione di fase (fusione, cristallizzazione) di alimenti e oli mediante calorimetria a scansione differenziale (strumenti DSC TA) ad una singola velocità di scansione della temperatura. La temperatura può variare da -80°C a 300°C. € 250

## STRUCTURE OF FOODS

prezzi IVA escl.

### Determinazione della texture e morfologia di alimenti

Costo per 1 ora di utilizzo del Microscopio Elettronico (Phenomworld) o per un totale di 5 immagini ad alta risoluzione ottenute da 1-5 campioni. È inclusa la preparazione di base del campione. € 500

Costo per campione per analisi effettuata con Texture Analyzer (Ta.XT, cella di carico da 50 kg, risoluzione 0.1 g) per determinazione di proprietà quali consistenza, coesività, indice di viscosità. € 200

Costo per campione per analisi effettuata con un viscosimetro (Brookfield, cilindri concentrici) per la determinazione della viscosità apparente e del comportamento in flusso. € 200

Costo per campione per analisi effettuata con un viscoamilografo per la determinazione delle proprietà legate alla gelatinizzazione di prodotti contenenti amido. € 200

#### LAB DESK

NOI TECHPARK  
SÜDTIROL / ALTO ADIGE  
A.-VOLTA-STR. 13/A  
VIA A. VOLTA, 13/A  
I-39100 BOZEN / BOLZANO

T +39 0471 066 643  
[LABS@NOI.BZ.IT](mailto:LABS@NOI.BZ.IT)  
[NOI.BZ.IT](http://NOI.BZ.IT)

**ADVANCED CHEMICAL ANALYSIS OF FOODS**

prezzi IVA escl.

**Determinazione della composizione chimica degli alimenti**

Costo per campione per l'analisi di diverse proprietà chimiche eseguite mediante spettroscopia nel vicino infrarosso (NIR) sulla base di calibrazioni esterne su prodotti lattiero-caseari (latte, formaggio), succhi, vino, cereali, farine, oli di oliva.	€ 100
---	-------

Costo per campione per l'analisi di esteri metilici di acidi grassi realizzati con Gas Cromatografia con rivelatore a ionizzazione di fiamma (GC-FID). Compresa la preparazione del campione.	€ 200
---	-------

Costo per campione per l'analisi del profilo fenolico con la cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC-DAD). Compresa la preparazione del campione.	€ 200
---	-------

**ADVANCED EXTRACTION FROM FOODS**

prezzi IVA escl.

**Recupero di estratti naturali da alimenti**

Costo per l'estrazione di circa 50 g di campione essiccato con anidride carbonica supercritica a temperatura (40 – 100°C) e pressione (fino a 300 bar) fissate. La preparazione di base del campione è inclusa. Il pretrattamento del campione con enzimi, ultrasuoni o solventi è possibile e dovrebbe essere discusso separatamente.	€ 500
--	-------

**ADVANCED OXIDATIVE STABILITY ANALYSIS OF FOODS**

prezzi IVA escl.

**Determinazione dell'attività antiossidante e stabilità all'ossidazione lipidica degli alimenti**

Costo per l'analisi di un campione di volume max 1 cm <sup>3</sup> , in ampolle di vetro da 4 cm <sup>3</sup> , eseguita mediante Calorimetria Isotermica (TA Instruments) ad una temperatura fissa (30 – 60°C) per 48 h. È inclusa la preparazione del campione e l'eventuale aggiunta di un generatore di radicali liberi (come AAPH o AIBN).	€ 1.000
---	---------

Costo per campione per l'analisi della capacità o attività antiossidante mediante saggi elettrochimici (voltammetria ciclica), o saggi spettrofotometrici (ORAC, DPPH, Folin Ciocalteu). L'estrazione del campione, la centrifugazione, la purificazione SPE, ecc. sono possibili ma dovrebbero essere discusse separatamente.	€ 100
--	-------