

## 1 - ANALISI DI CHIMICA TRADIZIONALE

ADF (Met. V. Soest mod. Ankom)
ADL: SOLO SEQUENZIALE all'ADF (Met. V. Soest mod. Ankom)
ACIDI GRASSI VOLATILI (Met. Weigner per distill. Frazionata)
ALCOLI TOTALI (Met. Enzimatico)
AMIDO Enzimatico (Met. AOAC 996.11 Enz. Megazyme K-TSTA p.to a
AMIDO (Met.Polarimetrico Reg. CE 152/2009 mod.: solo p')
AMIDO Destrinizzato - Met. Enz. Megazyme AACCC76-31.01
AMMONIACA (Met. Enzimatico)
AMMONIACA e Basi Azotate Volatili (Reg. CE 152/2009 all 3 E-II per distillazione)
ATTIVITA' UREASICA (Met. UNI 22613 titol. NH3 liberata in 30' a 30°C)
AZOTO NON PROTEICO (Met. Sodio Tungstato a 20°C)
Potere di Biometanazione (BMP): (Met. per calcolo da analisi NIR o tradizionali) (non scontabile)
CENERI (Reg. CE 152/2009 mod.)
CENERI INSOLUBILI in HCl - SILICE (Reg. CE 152/2009) Solo sequenziale alle Ceneri
CLORURI (Reg. CE 152/2009)
FIBRA GREZZA (Met. Reg. CE 152/2009 modificato Ankom)
FORMALDEIDE TEST (Met. AOAC Ac. Cromotropico, mod. Quantitativo)
GLICEROLO (Met. NGD 5 1985) (solo per verifica titolo)
GRANULOMETRIA farine (Met. Setacciatura: 0,15-1,4 mm)
LATTOSIO (Met. Reg. CE 152/2009 oppure Met Enzimatico)
OLI E GRASSI GREZZI (Met. Soxhlet Reg. CE 152/2009 vers.A)
OLI E GRASSI GREZZI (Met. Soxhlet previa idrolisi acida: Reg. CE 152/2009 vers.B)
OLI E GRASSI GREZZI (Reg. CE 152/2009 H.8.6 con idrolisi + E.E. preliminare)
PRESGRASSAMENTO di SEMI e FRUTTI OLEOSI e matrici non macinabili (Met. NGD A4)
NDF (V. Soest mod. Ankom con Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> e $\alpha$ -amylasi senza incenerimento) (per calcolo RFV)
NDFom (V. Soest mod. Ankom con Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> e $\alpha$ -amylasi e con incenerimento)
NITRATI (Met. Rifrattometrico) per foraggi
Ph (Met. Potenzimetrico)
ESSICCAZIONE alimenti umidi con calcolo UMIDITÀ (Met. 65°C per 16h)
ESSICCAZIONE alimenti umidi problematici con calcolo UMIDITÀ (Met. 65°C per 16h)
PROTEINA GREZZA di ADF o NDF (Met. V. Soest mod. Ankom+Kjeldahl)
PROTEINA GREZZA SOLUBILE (Met. con tampone 6,8 a 20-25°C+Kjeldahl)
PROTEINA GREZZA (Met. Kjeldahl-AOAC 2001.11)
PROTEINA GREZZA (Met. a combustione Dumas-AOAC 990.03)
SOLFITI (Met. Iodometrico sul distillato)
SOLUBILITA' della PROTEINA in KOH (Rif. Araba e Dale, 1990)
UMIDITÀ (Met. Termobilancia)
UMIDITÀ (Met. in stufa Reg. CE 152/2009: a 105°C met. 4.2.1 e B), a 130°C Met. 4.3.1 e 2
UMIDITÀ cereali granella um>17% (In stufa 130°C +preessiccazione Reg. CE 152/2009 all.3.A- p.to 4.3.2)
UREA (Met. Colorimetrico Reg. CE 152/09 27/01/09 con 4-DMAB)
ZUCCHERI TOTALI PRIMA E DOPO INVERSIONE (Met. Reg. CE 152/2009 -Luff Shoorl)
ZUCCHERI TOTALI (Met. IPRA all' ac. ADNS: riduttori dopo inversione)
ZUCCHERI RIDUTTORI (Met. IPRA all' ac. ADNS)

## 2 - ANALISI CHIMICHE SOSTANZE

ACIDITÀ ESPRESSA in ACIDO OLEICO (Met. NGD C 10 -1976)
Estrazione grasso alimenti umidi o problematici (Per Analisi Qualitativa in Clorof/Metanolo -Met. IPRA-)
Estrazione grasso per Analisi Qualitativa (Met. con Cloroformio) -PRELIMINARE alle analisi successive elencate
SAGGIO DI KREISS (Met. NGD)
NUMERO di PEROSSIDI (MET. NGD su estratto CHCl <sub>3</sub> /MetOH)

### 3 - ANALISI NIRS

Spettroscopia di riflessione nel vicino infrarosso

UM-PG-LG-FG-CEN-AM: Mangimi-Materie prime-Sottoprodotti

UM-PG-PGsol-ADICP-NDICP-FG-LG-NDF-ADF-ADL-CEN-ZUCC.: Fieni

### 4 - ANALISI NIRS

Spettroscopia di riflessione nel vicino infrarosso

PG-LG-NDF-ADF-ADL-CEN-AM: Feci Bovine

PG-PGsol-FG-LG NDF-ADF-ADL-CEN-NH3-AGV-pH-AM-ZUCC: Insilati

PG-PGsol-ADICP-FG-LG-NDF-ADF-ADL-CEN-AM-ZUCC.: Unifeed

PG-PGsol-FG-LG-NDF-ADF-ADL-CEN-NH3-AGV-pH-AM-ZUCC.: Insilati di mais

### 5 - ANALISI NIRS DI DIGERIBILITÀ DI NDF IN REMOTO

Spettroscopia di riflessione nel vicino infrarosso

#### DAIRYLAND -USA

NDFD e uNDFom a 30-120-240h e altri parametri CNCPS: Fieni

NDFD e uNDFom a 30-120-240h e altri parametri CNCPS: Insilati

NDFD e uNDFom a 240h e altri parametri CNCPS: Unifeed

IVSD 7h (In Vitro Starch Digestibility) e altri parametri CNCPS: Mais / Materie prime

NUMBER OF PEROXIDES

HUMIDITY VOLATILE SUBSTANCES (Met. in oven at 105°)

**(\*) 12,00 euro: quota sovrapprezzo analisi in remoto: non scontabile.**

### 6 - ANALISI XRF DEI MINERALI

Fluorescenza a raggi X

Ca-P-Mg-K-Na-S-Cl-Fe-Mn-Cu-Zn-Si (DCAD): Foraggi/Unifeed/Insilati/feci

Ca-P-Mg-K-Na-S-Cl-Fe-Mn-Cu-Zn-Si (DCAD): Mangimi/Materie prime

### 7 - MICOTOSSINE

DEOSSINIVALENOLO (Met. E.L.I.S.A. per Materie prime semplici)

DEOSSINIVALENOLO (Met. E.L.I.S.A. dopo purificazione per matrici complesse)

TOSSINA T-2 (Met. E.L.I.S.A. per Materie prime semplici)

TOSSINA T-2 (Met. E.L.I.S.A.: dopo purificazione per Matrici complesse)

FUMONISINE Totali (Met. E.L.I.S.A. per Materie prime semplici)

OCRATOSSINA A (Met. Fluorimetrico)

ZEARALENONE (Met. E.L.I.S.A. per Materie prime semplici)

ZEARALENONE (Met. E.L.I.S.A. dopo purificazione per Matrici complesse)

AFLATOSSINA B1 (Met. Fluorimetrico per Materie prime complesse)

Estrazione supplementare per Aflatossina B1 (solo per semi di cotone)

AFLATOSSINA B1 (Met. E.L.I.S.A. per Materie prime semplici)

AFLATOSSINA M1 (Met. E.L.I.S.A. Latte)

### 8 - ANALISI ACQUA

ANALISI MICROBIOLOGICA: CBT a 22 e a 36°C, coliformi tot., E. coli ed enterococchi. (Met. UNI EN ISO in subappalto)

ANALISI CHIMICA: pH-Conducibilità-Durezza Tot-Ossidabilità-Ammoniacca- Nitrati- Calcio -Nitriti-Fosforo-Cloruri-Ferro Mangane-  
se (Met. APAT-IRSA)

SINGOLI PARAMETRI dell'analisi chimica

### 9 - ANALISI MICROBIOLOGICHE ALIMENTI

CLOSTRIDI SOLFITO RIDUTTORI (subappalto presso altri laboratori)

CONTA TOTALE MUFFE e LIEVITI (Met. Diluizione e semina Petrifilm)

SINGOLI PARAMETRI dell'analisi chimica