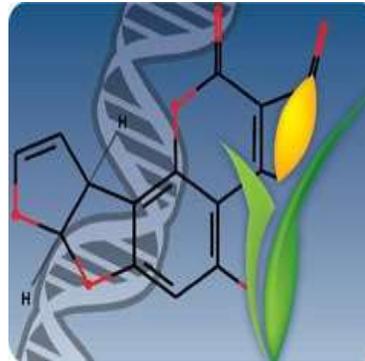


VI Congresso Nazionale Micotossine e Tossine Vegetali nella filiera agro-alimentare



Attività LNR Micotossine

Carlo Brera

ISS, 10-12 giugno 2019



Principali attività dell'LNR Micotossine

- **ATTIVITÀ DI SUPPORTO AI LABORATORI CHE OPERANO SUL TERRITORIO**
 - ***PRE-VALIDAZIONE DEI DATI NSIS***
 - ***AGGIORNAMENTO LINEE GUIDA FLUSSO VIG***
 - ***AGGIORNAMENTO DEL PIANO NAZIONALE DI CONTROLLO (IN COLLABORAZIONE CON IL MINISTERO DELLA SALUTE)***
- **TRASFERIMENTO DELLE DISCUSSIONI ED AGGIORNAMENTO DEI PROVVEDIMENTI NORMATIVI APPROVATI DALLA DG-SANTE**
- **VALIDAZIONE DI METODI DI ANALISI**
- **PROGRAMMAZIONE PT LNR**

**BASE LEGALE
REG. (EU) 2017/625
ARTT. 100-101**



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA



PROGRAMMAZIONE PT

PT 2019

DON e suoi metaboliti nel grano



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA



PROGRAMMAZIONE PT_2019



❖ Preparazione materiale

- ✓ Grano
- ✓ DON, DON3G, 3-AcDON, 15-AcDON
 - DON (Nat. Contam.)
 - DON3G, 3-AcDON e 15-AcDON (spk)

PROGRAMMAZIONE PT



❖ Studio omogeneità

✓ Intra/inter sacchetto

- (8 sacchetti, 16 analisi, su 5g)x2

Data spedizione: dopo 15 settembre 2019



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA



PROGRAMMAZIONE PT LNR



Metodo analitico - EURL Method

Determination of deoxynivalenol and related
mycotoxins in cereals by LC-MS/MS

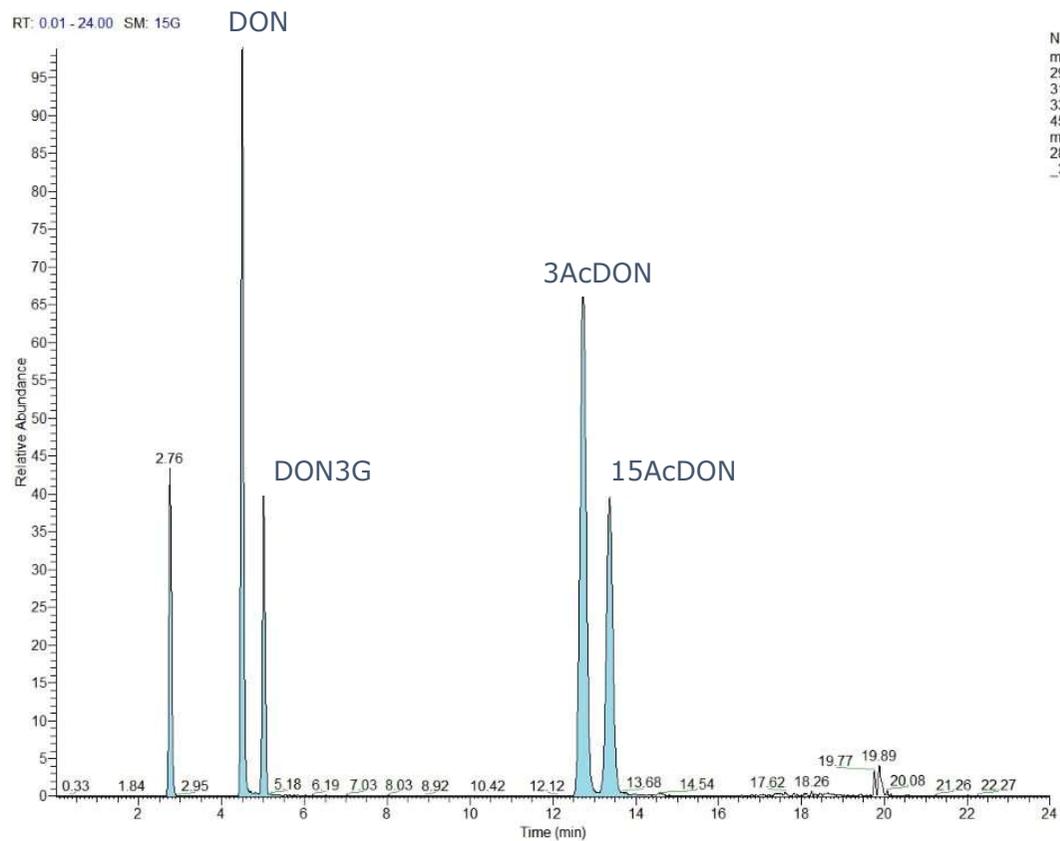
https://www.wur.nl/upload_mm/3/a/2/89801fc3-9656-44b6-989c-61b0c7cc6ef9_EURL-MP-method_001%20DON%20and%20related%20compounds%20by%20LC-MS-MS%20v1.pdf



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA



PROGRAMMAZIONE PT LNR



NL: 1.23E7
m/z=
297.13177-297.13475+
313.12661-313.12975+
339.14213-339.14553+
459.18379-459.18839 F: FTMS + p ESI Full
ms [100.0000-800.0000] MS
28feb19_STDALLmix_nuovaBEH_gradRic4
_3



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA



PROGRAMMAZIONE PT_2019

Zearalenone nell'olio di mais



PROGRAMMAZIONE PT_2019



❖ Preparazione materiale

- ✓ Olio di mais naturalmente contaminato con Zearalenone

❖ Studio omogeneità

- ✓ Intra/inter contenitore
 - (8 contenitori, 16 analisi, su 5 mL) x2

Data spedizione: dicembre 2019



PROGRAMMAZIONE PT LNR



Metodo analitico - ISS

Principio: HPLC con determinazione spettrofluorimetrica

Matrice: olio di mais



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA





GRAZIE

PER L'ATTENZIONE

carlo.brera@iss.it



DIPARTIMENTO DI SICUREZZA ALIMENTARE, NUTRIZIONE E SANITÀ PUBBLICA
VETERINARIA

