

Radioattività

Monitoraggio della radioattività ambientale in Toscana per le matrici aria e alimenti.
 Prelievo alla produzione sul territorio regionale - Concentrazione di cesio-137 in latte vaccino,
 carne (bovina e suina) e grano.
 Anni 1989 e 2008 - 2017

| Alimenti di produzione regionale | 1989* | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | |
|----------------------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Attività (Bq/kg) | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR |
| latte vaccino | 0,6 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 |
| carne bovina | 1,1 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 |
| carne suina | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| grano | - | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 1 | < 0,1 | 0 |

| Alimenti di produzione regionale | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | |
|----------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR | Attività (Bq/kg) | % di campioni > LR |
| latte vaccino | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 |
| carne bovina | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 |
| carne suina | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | - | - | < 0,1 | 0 |
| grano | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 | < 0,1 | 0 |

* I dati relativi al 1989 sono riportati per confronto perché rappresentativi dei valori di concentrazione di attività di Cs-137 presenti in matrici ambientali e alimentari pochi anni dopo l'incidente di Chernobyl.

LR: limite di rilevabilità

Becquerel (Bq): unità di misura dell'attività nel Sistema Internazionale; 1 Becquerel equivale ad una transizione per secondo: $1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$

Attività: numero di transizioni nucleari spontanee per unità di tempo, di una determinata quantità di un radionuclide. Si misura in becquerel.

Dati: ARPAT - Annuari dei dati ambientali della Toscana - <http://www.arpat.toscana.it/annuario>