

Radioattività negli alimenti



Fonte di pressione Pressioni ambientali

Qualità dell'ambiente

Impatti ambientali

Risposte ambientali

✓ Qual è la situazione?

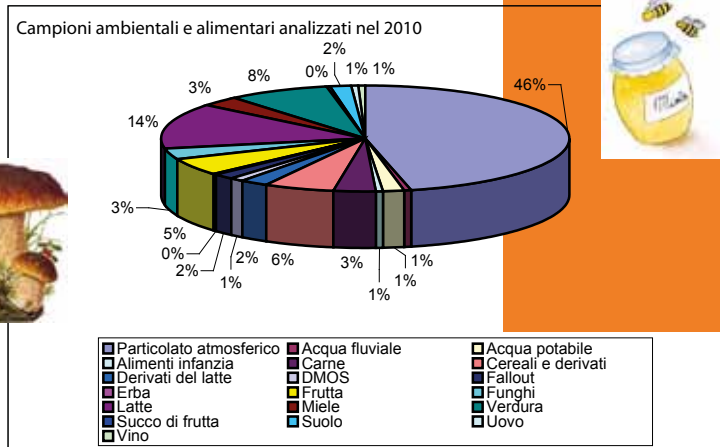
Molte attività umane (industria, medicina, produzione energetica, ricerca scientifica) utilizzano la radioattività e in alcuni casi si può avere un suo rilascio nell'ambiente sia per attività pianificata che per incidenti. La popolazione può così essere esposta a radioattività di origine artificiale, oltre a quella di origine naturale. Il fine ultimo della misura è il calcolo della dose da radiazioni artificiali per la popolazione.



✓ Perché sta accadendo?

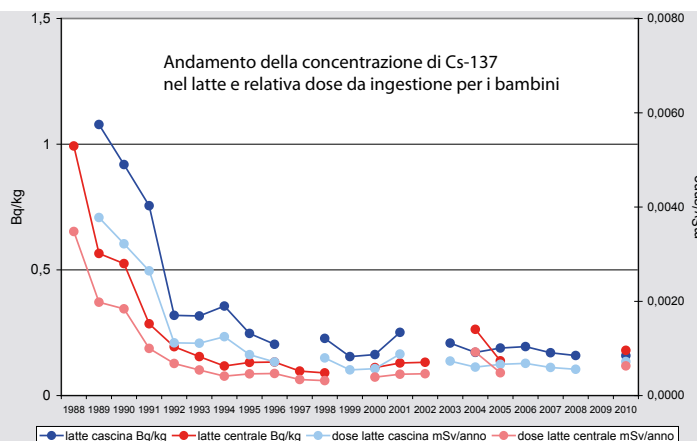
La radioattività di origine artificiale rilasciata nell'ambiente si diffonde e si può ritrovare negli alimenti. Le principali catene di trasferimento, nel caso di un grosso incidente nucleare o radiologico con dispersione di radioattività in aria, sono:
 aria - suolo - erba - bovini - latte
 aria - suolo - erba - animali - carne
 aria - suolo - vegetali

Ancora oggi si può misurare ad esempio il Cesio-137, un elemento radioattivo che si è diffuso nell'ambiente a seguito dell'incidente alla centrale nucleare di Chernobyl (UA) nel 1986, o lo Stronzio-90, che si è diffuso invece prevalentemente con i test nucleari in atmosfera degli anni '50-'60.



✓ Stiamo osservando cambiamenti?

Tutti i fenomeni radioattivi hanno un tempo di decadimento, cioè si esauriscono spontaneamente nel tempo. Il tempo di decadimento è proprio di ogni elemento radioattivo: per alcuni elementi radioattivi questo tempo è brevissimo e di conseguenza si esauriscono in fretta; per altri è molto lungo, superiore alla vita umana. **Il Cesio-137 si riduce alla metà in circa 30 anni: anche per questo motivo dal 1986, anno dell'incidente di Chernobyl, ad oggi la sua presenza nell'ambiente è molto diminuita.** Altri elementi radioattivi emessi nell'incidente non sono più rivelabili, in quanto il loro breve tempo di decadimento ha fatto sì che risultino inferiori alla sensibilità di misura.



✓ Lo sapevi che?

- La radioattività è un fenomeno fisico legato alle caratteristiche del nucleo di alcuni atomi. In seguito alle trasformazioni nucleari viene emessa dal nucleo dell'energia, che prende il nome di radiazioni.
- La radioattività può essere sia di origine naturale che artificiale. Quella di origine naturale esiste dall'origine della Terra e caratterizza il nostro ambiente di vita. **Nel nostro ambiente le radiazioni di origine naturale sono di gran lunga superiori a quelle di origine artificiale.**

✓ Cosa puoi fare tu?

- Non farti prendere dal panico quando ci sono notizie su misure di radioattività o fughe radioattive. **Arpa Piemonte tiene costantemente sotto controllo aria, acqua, suolo e alimenti** attraverso una rete di monitoraggio e qualsiasi anomalia viene tempestivamente rivelata.

